Управление геологии
Латвийской ССР
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
№
1206

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

# КАДАСТР ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЛАТВИЙСКОЙ ССР

Лист O-34-Г
XXX

Том 3

482-837

г. Рига, 1969 г.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

# КАДАСТР ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Лист О-34-Г

Учетные карточки буровых скважин по состоянию на I.I.1967 г.

Том III

/ Лист О-34-XXX, уч. карт. №№ 482 - 837/

837
482
355

г. Рига, 1969 г.

DB-403

Управление геол. Сов. Мин. ГЕОЛФОНД Инв. 6447 Дата ..... 19... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № IV - 482
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Тукумский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе пос.Берзциемс у рыбоприемного пункта.
с/с Энгурский

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____
O-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 57° 15' в. д. 23° 10'

5. Абс. отметка устья + I,7I м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании изучение четвертичных и девонских отложений и откачки из швент.горизонта

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП
Геолого-разведочная экспедиция, I964г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 3, Фрейманис А. и др. - отчет о комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба I:200000 на территории листа O-34-XXX )I966г)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды
г.Рига, ул.Дзирнаву 9I

10. Глубина скважины в м 57,3 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 1134
в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование ф- I27 мм от 0,0 - 3I,I м
ф-I46 мм от 0,0-I0,9м; ф- I08мм от 0,0 - 44,I5м
фильтр-колонка, фильтр сетчатый, ф 89 длиной 4,7 м с отстойником 7,9м

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $D_3$ šv Q - 0.31; S - 11.05; q - 0.028

$D_3$ šv $Q_1$ - 0.5; $Q_2$ - 0.8; $Q_3$ - 1.04; $Q_4$ - 0.43
$S_1$ - 6.83; $S_2$ - 13.8; $S_3$ - 18.5; $S_4$ - 3.7
$q_1$ - 0.073; $q_2$ - 0.06; $q_3$ - 0.56; $q_4$ - 0.11

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Почва | $el_{IV}$ | 0.2 | 0.2 | | | |
| 2 | Песок алевритистый серовато-желтый, в нижней части слоя с прослоями ~~суглинка~~. | $lgl_{II}vl$ | 5,5 ~~6,3~~ | 5,7 ~~6,5~~ | | | |
| 3 | Суглинок моренный, красно-бурый, переходит в супесь желтовато-бурую | $gl_{II}vl$ | 11,2 ~~13.0~~ | 16,9 ~~19.5~~ | | | |
| 4 | Пестрые песчасники алевролиты и глины. | $D_3$ šv | 40.4 | 57,3 | I / 16,9-57.3 | | 0.97 |

Исправлен по данным съемки [illegible]

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без привкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 $D_3$ šv | 9/IX-64 / 44,15-57,30 | 362 | 5,05 / 4,90 | I9 | I54,7 | 298.9 | 47,5 | 32,6 | 35,2 | $M \frac{HCO_3\ 74\ [illegible]}{0.3\ Mg\ 41\ Ca\ 36\ Na\ 23}$ |
| 2 $D_3$ šv | 8/IX-64 / I7,50-2I,60 | 325 | 4,28 / 5,I5 | 27 | 20,6 | 3I4,0 | 50,7 | 2I,3 | 45.8 | $M \frac{HCO^3\ 81\ Cl\ 12}{0.3\ Ca\ 40\ Na\ 31\ Mg\ 28}$ |

в) бактериологический анализ не производился

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „5" июля 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник Росиэ Т.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

DB-6207

Valsts ģeoloģijas fonds arhīvs
Inv.Nr. 1364
Заказ № 808/74

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1573~~ 483

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Тукумский район
сельсовет _____ предприятие Мерсрагский рыбозавод

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-XXX
57° 14' с.ш. и 23° 10' в.д.

3. Местоположение скважины на территории Берзциемского рыбоприемного пункта Мерсрагского рыбозавода, н.п. Берзциемс.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~9,0 определена по карте м-ба 1:100000

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 11 августа 1953г. по 26/XII-53 г.

6. Глубина и оборудование скважины 45,60 м
Кол.обс.труб ø 8" от +0,50 до -24,56 м, всего 25,06 м
водоприемная часть от 24,56 до 45,60 м без обсадки

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 7,23 л/сек., S = 1,82 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Республ. проектн. институт Латв.ССР "Латпроект", описана гл.гидрогеологом ЦУКЕРМАНИС К.

9. Использование скважины Водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины, Латвийский Геолфонд - г.Рига, ул.Дзирнаву 91

11. Дополнительные сведения

Ст. уровень воды в скв. - 1,68 м
Динамический уровень - 3,50 м
Уд. дебит - 3,973 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почвенный слой | Q | 0,0 | 0,20 | | | | |
| 2. | Гравий желто-серый и мелкозернистые пески | " | 0,20 | 6,50 | | | | |
| 3. | Моренная глина коричневая с валунами | " | 6,50 | 12,50 | | | | |
| 4. | Песчаник желтый среднезернистый слабосцементирован. | $D_3$ sv/st? | 12,50 | 17,00 | 12,5 | 17,0 | 12,5 | -1,0 |
| 5. | Песчаник светлокоричневый, среднесцементирован. | " | 17,00 | 36,90 | 17,5 | 36,9 | 17,5 | -1,5 |
| 6. | Глина красная, твердая | " | 36,90 | 38,50 | | | | |
| 7. | Песчаник крупно- и среднезернистый серый с прослоем красного | " | 38,50 | 45,60 | 38,5 | 45,6 | 38,5 | -1,68 |

## 13. Качество воды Прозрачная, без осадков, без запаха, опалесцирует

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник 25,0-45,60 | 7.IX.53г. | - | 302,0 | 12,30 | 10,70 | 7,3 | следы | 3,2 | 50,6 | 22,5 | 0,79 | 233,6 | 9,5 | 0,5 | | 21,8 | 20,4 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр > 300, число бакт. - 6 кол. в 1 см³

Дата заполнения карточки „12" IX 1959 г.

Подпись Нач.Геолфонда подпись / О.Рон /
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-9084

Urbuma pasa - arhīvā

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1595~~ 484

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район

сельсовет Энгурский предприятие Энгурский рыбоприемный пункт

Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-XXX
57°10' с.ш. и 23°14' в.д.

3. Местоположение скважины на территории рыбоприемного пункта в Энгуре

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 4,5 м над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 22.XII.1950г. - 10.IУ.1951 г.

6. Глубина и оборудование скважины 60,0 м
Трубы 3" - от 0,00-6,00 м; водозабор от 45,6+55,90 м; сальник от 44,30 до 45,60 м. Тампонаж гл. 0,00 м до 44,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м д 3 л/сек. уд.деб. 0,81 м
стат.ур. - 2,3 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Институт геологии и полезных ископаемых АН ЛССР, Бирзениекс

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Технический паспорт скв. в Энгурском рыбоприемном пункте;
в фондах Инст. геол. и полезных ископаемых

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Растительный слой | Q | 0,0 | 0,40 | | | | |
| 2. | Песок желтый средн.зерн. слюдистый | —"— | 0,40 | 3,5I | | | | |
| 3. | Гравий коричн.серый с гальк. | —"— | 3,5I | 5,50 | | | | |
| 4. | Валун с гравием | —"— | 5,50 | 2I,00 | | | | |
| 5. | Глина голубая и красная | —"— | 2I,00 | 22,70 | | | | |
| 6. | Валун гранит. серый | —"— | 22,70 | 23,50 | | | | |
| 7. | Шариков.песчаник,голубоват. | $D_3\check{s}v$ | 23,50 | 24,90 | 24,9 | 29,0 | | -2,90 |
| 8. | Песчаник,светло-серый с прос-глины | —"— | 24,90 | 33,25 | | | | |
| 9. | Глина красная с просл.песчан. | —"— | 33,25 | 34,I5 | | | | |
| I0. | Песчаник красноватый,мелкозернистый | —"— | 34,I5 | 34,75 | | | | |
| II. | Глина ~~[illegible]~~ красная плотн. | —"— | 34,75 | 39,I5 | | | | |
| I2. | Песчаник белый ~~[illegible]~~ мелкозернистый рыхлый | —"— | 39,I5 | 44,35 | 39,I5 | 44,35 | | -3,I5 |
| I3. | Глина красная местами с голубыми развод. | —"— | 44,35 | 45,43 | | | | |
| I4. | Песчаник серый крупнозерн. слюдистый | —"— | 45,43 | 55,78 | 45,43 | 55,78 | | -2,30 |
| I5. | Глина зеленая | —"— | 55,78 | 56,08 | | | | |
| I6. | Песчаник белый мелкозернис. ~~плывун~~? | —"— | 56,08 | 56,62 | | | | |
| I7. | Песчаник розовый и мелкозернистый,плывун? | —"— | 56,62 | 60,00 | | | | |

## 13. Качество воды

Сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость: немец. общ. | Жесткость: перех. устранимая | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | $HCO_3$ | Cl | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник 45,6-55,90 | I5,8 | I4,2 | 994,2 | 39,26 | 2I,60 | 7,0 | нет | | I69,9 | 66,4 | 5,0 | 470,9 | I6,0 | нет | нет | 308,8 | |

## 14. Бактериологический анализ

сведений нет

Дата заполнения карточки „3" августа 1956 г.

Подпись Ст. лаборант: подпись /Рекстина/
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsīs, 1967. g. P. 652 1000

ДВ-405 минеральная

Управление геологии
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6447
Дата

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд**

**Учетная карточка буровой скважины №** 5 485
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Тукумский район

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе Энгурский с/с пос.Энгуре

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000
0-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 0-34- XXX .

4. Географические координаты с. ш. 57° 9' в. д. 23° 13'

5. Абс. отметка устья + 3,46м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании структурно-картировочная, изучение девонских и додевонских осадочных пород и кристаллического фундамента.

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Партия структурного бурения Геолого-разведочной экспедиции 1964- 1965 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 4, Фрейманис А.А. и др.
Отчет - О комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба 1:200000 на территории листа 0-34-XXX ( 1966г)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Риги, ул.Дзирнаву,91.

10. Глубина скважины в м 1158.0 м.

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 22,928

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Ø 325мм от 0.0 до 34.0м
Ø 219 мм от 0.0 до 113.0м, Ø 146мм от 0.0 до 403 .0

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I, | Пески, галечники, моренные суглинки. | Q | 36.0 | 36.0 | | | |
| 2. | Пестрые песчаники с прослоями алевролитов и глин | $D_3$ šv | 76.5 | II2.5 | | | |
| 3. | Переслаивание пестрых песчаников, алевролитов и глин. | $D_2$ ir | I09.3 | 22I.8 | | | |
| 4. | Бурые доломитовые мергели с прослоями глин, алевролитов, реже доломитов | $D_2$ nr | I3.56 | 357.4 | | | |
| 5. | Светлобурые, рыхлые песчаники с прослоями алевролитов и глин | $D_2$ pr | 55,4 | 4I2.8 | I / 357.4-4I2.8 | | + 28.0 |
| 6. | Светлобурые песчаники чередуются с пестрыми алевролитами и глинами | $D_{1-2}$ km | 56,2 | 469.0 | 2 / 4I28-469.0 | | + 28.0 |
| 7. | Серые доломиты, мергели и глины | $S_2$ ld. | I83,4 | 652.4 | | | |
| 8, | Серые мергели | $S_1$ w | I4I.6 | 794.0 | | | |
| 9. | Известняки с прослоями мергелей и аргилитов. | $S_1$ ln | 67.6 | 86I.4 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства _____

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/ 1 / $D_2$ pr | I5 к-64г. 360-363.8 | 5244 | 35.92 / I.32 | 2500 | 57I.4 | 70.5 | 434.8 | I72.9 | II13,0 | $M_{4,8}\frac{Cl_{48}\,SO_{14}^{4}}{Na+K_{57}\,Ca_{26}\,Mg_{17}}$ |
| 2/ 2 / $D_{2-1}$ km | 20к-64г. 4I8-420 | 8626 | 4600 / 47I,35 | 4800 | 429.5 | 86,6 | I2I.2 | 50.5 | 3003.0 | $M_{8,3}\frac{Cl_{93}\,SO_{4}^{4}}{Na+K_{93}\,Ca_{4}\,Mg_{3}}$ |
| 3/ 3 / $Cm_2$ ts | 6II-65 I046-I048 | IIIOOO | I.64 | 68000,0 | 875.0 | I00.0 | 6236.0 | I947,7 | 33825,0 | $M_{III}\frac{Cl_{99}\,SO_{1}^{4}}{Na+K_{75}\,Ca_{16}\,Mg_{8}}$ |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „13" марта 1966 г.

Учетную карточку заполнил: Техник Юшкевич Д.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: Гидрогеолог Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0. | Серые известняки с прослоями мергелей и аргиллитов | $O_3$ | 71.6 | 933.0 | | | |
| II | Серые известняки с прослоями мергелей | $O_2$ | 44.5 | 977.5 | | | |
| I2 | Серые известняки и мергели | $O_{1kn}$ | 20.5 | 998.0 | | | |
| I3 | Известняки с прослоями мергелей | $O_{1vl}$ | 28.6 | I026.6 | | | |
| I4 | Глины с прослоями известняков. | $O_1 lt$ | I2.4 | I039.0 | | | |
| I5. | Песчаники с прослоями алевролитов | $C_{m_2} ts$ | 39.0 | I078.0 | 3 / I039.0--I078.0 | | ~0,5 |
| I6. | Алевролиты с прослоями песчаников и гравелитов | $C_{m_1} ln$ | 58.0 | II36.0 | | | |
| I7. | Глины | $C_{m_1} lm$ | 2.25 | II38.25 | | | |
| I8. | Крупнозернистые, измененные красновато-серые гранодиориты. | $A+Pt$ | I9,75 | II58,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства мутная, без запаха, соленая (проба 3)

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |

в) бактериологический анализ _____

16. Дополнительные сведения _____

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196___ г.

Учетную карточку заполнил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подписи

19 tipogrāfija Cēsis. 1965 2173 — 5000

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины №

(по кадастру)

1. Республика _____ область (край) _____

район _____

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе _____

_____

_____

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

_____ номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 _____

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья _____

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании _____

_____

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения _____

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины _____

_____

_____

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка _____

_____

10. Глубина скважины в м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая _____

_____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование _____

_____

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта _____

_____

Поле для подшивки

DB-453

Управление геологии при Сов. Мин. Латв. ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6447
Дата ..... 196... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 22 486

(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Тукумский р-н

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе Энгурский с/с, хут.Кестерциемс

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

0-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 0-34 - XXX

4. Географические координаты с. ш. 57°07' в. д. 23° I4'

5. Абс. отметка устья + 5,08м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная скважина для изучения четвертичных отложений, откачка.

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция,1965г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 22, Фрейманис А. и др.

Отчет - о комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба I:200000 на территории места 0-34-XXX (I966г.)

Рига

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву 9I

10. Глубина скважины в м 59.2

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 1,172

в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование закрыта обсадными трубами

ϕ - I27 мм от 0,0-2I,3м; ϕ - I08 мм от 0.0-58,9м / с фильтром/

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта Dz šv 3,3/4,52 ; 5,5/9,14 ; I,64 , I,60

(см. график откачки) / по данным съемки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | П о ч в а | $el_{IV}$ | 0.I | 0.I | | | |
| 2. | Песок серовато-желтый с прослоем черной гиттии содержащего остатки растений. | $m_{IV}$ Lit | 6.0 | 6.I | | | |
| 3 | Суглинок моренный красно-бурый | $gl_{III}$ vl | 2.25 | 8.35 | | | |
| 4 | Песок серовато-до светло-желтого цвета с переотложенными раковинами | $lgl_{III}$ vl | 28.85 | 37,2 | | | |
| 5 | Пестрые песчаники алевролиты и глины. | $D_3$ šv | 22.0 | 59.2 | I / 37.2-59.2 | | 3.26 |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3$ šv | I6.IX-1964 / 54.40-58.90 | 318 | 5,67 / 4.85 | 0.25 / 9 | 0.92 / 44.0 | 4.85 / 296.0 | 2,58 / 51.7 | 3.09 / 37.6 | 0.34 / 7.8 | $M_{0.3}^{HCO_3^3 80\ SO_4^4 15}$ / Mg 51 Ca 43 |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „3" октября 196 6 г.

Учетную карточку заполнил: техник Роснэ Пп
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог (Фрейманис А.А.)
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

ДВ-9085

ЗАКАЗ № 394/58

1100. арх.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГОЛФОНД
Инв. № 1536
Дата 24.IV.59г.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 1508 487

Тукумский р-н

1. Республика Латв. ССР город или нас. пункт хут."Риндзеле" Канд. р-на.
сельсовет Зентене предприятие дом инвалидов "Зентене"
Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°08' сев.шир.
23°03' вост. долготы от Гринвича 0-34-107 XXX

3. Местоположение скважины на территории дома инвалидов "Зентене" на хуторе "Риндзеле", с/с "Зентене", Кандавского района, ЛССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~22 м над ср.уровн.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 17/XI-1958 г по 28/I-59 г. для водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины 101,93 м
Обс.тр. ⌀ 10"(273х10,5 мм) от +0,29 до 16,00 м.
⌀ 8"(219х9,5 мм) от +0,60 до 52,00 м.
⌀ 6"(168х10 мм) от 47,38 до 101,93 м

Из них трубы ⌀ 6" перфорированы от 72,86 до 81,46 м и от 89,76 до 97,56 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $S_1$=2,7 м $S_2$=3,7 м
$Q_1$=3,6 л/сек $Q_2$=4,7 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 2 Управления геологии и описана ст.гидрогеологом Валтенбергом В.Н.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения дома инвалидов "Зентене"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет о сооружении артскважины, хранящийся в фондах Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР - г.Рига, ул.Дзирнаву 9

11. Дополнительные сведения

Статический уровень - 3,8 м от поверхности земли.
Динамический уровень$_1$ - 6,5 м от поверхности земли
Динамический уровень$_2$ - 7,5 м от поверхности земли.
Удельный дебит$_1$ - 1,3 л/сек.
Удельный дебит$_2$ - 1,3 л/сек.

39-я типография, г. Эргли 447 5000

## 12. Геологический разрез

| №№ п. п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Почвенно-растительный слой с примесью глины | a | 0,00 | 0,40 | | | | |
| 2 | Супесь коричневая м/з плотная | " | 0,40 | 10,9 | | | | |
| 3 | Гравий среднезернистый с тонкими прослойками глины | " | 10,9 | 15,3 | | | | |
| 4 | Глина коричневая плотная жирная | " | 15,3 | 19,3 | | | | |
| 5 | Глина моренная коричневая с гравием и галькой | " | 19,3 | 29,3 | | | | |
| 6 | Глина моренная красно-коричневая с гравием и галькой | " | 29,30 | 39,30 | | | | |
| 7 | Суглинок красный плотный с гравием | " | 39,30 | 43,30 | | | | |
| 8 | Суглинок серый плотный с гравием | " | 43,30 | 52,50 | | | | |
| 9 | Песчаник ср.зернистый серый среднесцементированный с прослойками глины | " | 52,50 | 56,50 | | | | |
| 10 | Песчаник красно-коричневый среднезернистый среднесцементированный глинистый | D3gj (Sv) | 56,50 | 64,50 | | | | |
| 11 | Песчаник красно-коричневый средезернистый сильносцементированный | " | 64,50 | 82,40 | | | | |
| 12 | Песчаник красно-коричневый мелкозернистый ср.сцемент. с тонкими прсл.глины | " | 82,40 | 86,40 | 84,50 | 101,93 | 84,50 | - |
| 13 | Песчаник красно-коричневый ср.зерн.ср.сцемент. с тонкими прсл.глины | " | 86,40 | 101,93 | | | | |

## 13. Качество воды

бесцветная, мутная, немного осадка, без запаха, с

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песчаник р/зерн.сильносцем. красноват. местами гл. (34,5-101,93) (D3gj)-(Sv) | 15/III-49 | | 1320,0 | 23,01 | 2,44 | 2,2 | 0,0 | 8,2 | 23,3 | 14,6 | 1,6 | 80,0 | 27,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр более 333, число колоний в 1 мл. - 9.

ст. г/геолог экспедиции

Дата заполнения карточки „15" марта 195 9 г. Подпись ВАЛТЕНБЕРГ подпись

(должность, фамилия)

ДВ-9086

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3010~~ 488

заказ: 373/62

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕО ФОНД
Инв. № 3946
Дата

1. Город или нас. пункт Тукумский район Латвийской
сельсовет ..... предприятие совхоз "Семе"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~57° 08' сев. широты
~23° 06' восточной долготы от Гринвича Б-3 XXX

3. Местоположение скважины на территории животноводческой фермы и жилого сектора "Риндели" совхоза "Семе" Тукумского района Латв.ССР, 35 м к юго-востоку от Талси, по дороге Талси-Рига

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~25,0 над ср. уровнем Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с II/XII-1962 г. по 21.XII.1962г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 86,0 м.
Обс. трубы ø 6" (168x9 мм) от + 0,40 до - 59,0 м, всего 59,40 м.
-"- ø 4" (108x6 мм) от -50,0 до - 86,0 м, всего 36,00 м,
из них сетчатый фильтр ø 4" от - 59,00 до -71,00 м
и от - 75,55 до - 80,05 м дл. 16,5 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 0,53 л/сек; $Q_2$ = 0,6 л/сек.
$s_1$ = 17,60 м; $s_2$ = 19,90 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № 7 г/геологической экспедиции № 1, описана ст. техником Липснис К.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения животноводческой фермы и жилого сектора "Риндели" совхоза Сэме".

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины для водоснабжения животноводческой фермы и жилого сектора "Риндели" совхоза "Сэме" Тукумского р-на Латв.ССР, хранится в геофондах Управления геологии в г.Риге ул.Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 18,6 м от поверхн. земли.
Динамический уровень I - 36,2 м от поверхн. земли.
Удельный дебит I - 0,03 л/сек.
Динамический уровень II - 38,5 м от поверхн. земли.
Удельный дебит II - 0,03 л/сек.

PRP 24. tipografija, Limbažos. 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Суглинок красновато-бурый с валунами и прослойками гравия и песка | Q | 0,0 | -I8,I5 | | | | |
| 2. | Супесь серая среднезернист. | -"- | -I8,I5 | -45,70 | | | | |
| 3. | Гравий с галькой и глинистым заполн. | -"- | -45,70 | -54,80 | | | | |
| 4. | Суглинок бурый | -"- | -54,80 | -58,60 | | | | |
| 5. | Песчаник красноватый, среднезернистый, слабосцементированный | $D_3 gj$ (sv) | -58,60 | -67,00 | -58,60 | -86,00 | -58,60 | -I8,60 |
| 6. | Глина красновато-бурая с прослоями песчаника | -"- | -67,00 | -86,00 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность I0°, прозрачная, нем. осадка, без привкуса, без запаха.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник средне-зернистый слабосцемен. | 27.IV.63г. | | 392 | I8,8 | I7,4 | 7,4 | 0,3 | 20,5 | 7I,5 | 38,4 | 0,28 | 379,4 | I0,0 | 0,2 | 0,0I | 57,7 | 0,9 |
| 2. | Глина с прослоями песчаника $(D_3 gj)$-sv | | | | | | | | | | | | | | | | | |

от -58,6 до -86,0 м

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 333; число колоний I мл. - 3.

Дата заполнения карточки „I5“ июня 1963 г.

Подпись ст. техник (Липенис)
(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

DB-9087

Valsts ģeoloģijas dienesta arhīvs
Valsts ģeoloģijas fonds
Inv.Nr. 4059
199 g.

Заказ № 223/61

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2897~~ 489

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Тукумский район
сельсовет _____ предприятие Бризульская 7-летняя школа

2. Географические координаты и лист международной разграфки /0-34-107/ 0-34-XXX
57°05' с.ш. и 23°05' в.д.

3. Местоположение скважины на территории Бризульской 7-летней школы

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~70,0 определена по карте м-ба 1:25000

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 22 августа по 30 сентября 1961 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 107 м
Кол.обс.труб ø 12" /325x11мм/ от + 0,30 до - 12,0м, всего 12,30 м
ø 8" /219x8мм / от + 0,60 до - 56,65м, всего 57,25 м
ø 6" /168x7мм/ от -48,30 до -107,0 м, всего 58,70 м
из них перфорирован. трубы ø 6" от 58,8 до 68,0 м и от 95,65 до 104,0 м
Тампонаж между обс.тр. ø 12" и 8" от 0,0 до -12,0 м
-"- ø 8" и грунтом от - 12,0 м до -56,65 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=3,23 л/сек., $Q_2$=4,0 л/сек.
$S_1$ = 1,70 м $S_2$ =2,60 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологическая экспедиция № 1 Управления геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР. Описана инженером ЛИПСНИС К.

9. Использование скважины для водоснабжения Бризульской 7-летней школы

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооруж.скважины для водоснабжения Бризульской 7-летней школы, Тукумского р-на Латв.ССР, хранится в Латв. Геолфонд. в г.Риге, ул. Дзирнаву 91

11. Дополнительные сведения

| | |
|---|---|
| Статистический уровень | - 36,60 м |
| Динамический уровень | - 38,30 м |
| Удельный дебит 1 | 1,9 л/сек. |
| Динамический уровень 2 | 39,20 м |
| Удельный дебит | 1,6 л/сек. |

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почвенно-растит. слой с корн. | 0 | 0,00 | 0,30 | | | | |
| 2. | Песок, желтый, мелкозернист. | " | 0,30 | 4,00 | | | | |
| 3. | Супесь желтая, мелкозернист. | " | 4,00 | 6,00 | | | | |
| 4. | Гравий, разнозерн. с галькой | " | 6,00 | I0,00 | | | | |
| 5. | Глина, бурая, плотная с гравием до 30% | " | I0,00 | 26,00 | | | | |
| 6. | Глина, бурая, плотная с галькой и валунами | " | 26,00 | 54,00 | | | | |
| 7. | Доломит сине-серый, твердый с прослойками мергеля долом. | D3 sr | 54,00 | 56,00 | | | | |
| 8. | Глина красная, плотная | D3 sv | 56,00 | 58,00 | | | | |
| 9. | Песчаник серый, средне-зернистый, сцементир. | " | 58,00 | 64,00 | | | | |
| I0. | Песчаник серо-желтый, мелкозернист. средне- и сильносцем. | " | 64,00 | 68,00 | | | | |
| II. | Песчаник красный мелкозерн. среднесцементир. с глиной до 30% | " | 68,00 | 82,00 | | | | |
| I2. | Песчаник глинистый, красный мелкозерн. среднесцементир. | " | 82,0 | I07,0 | 58,0 | I07,0 | 8,0 | -36,6 |

## 13. Качество воды

Цветность I0 град., опалесирует, немн. осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. общ. | Жесткость гр. устранения карб. | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник серый и красн. мелкозерн. D3 sv (от 58,0-107,0м) | 28 IX. 6I | - | 377 | I7,8 | I6,6 | 7,4 | 0,05 | 5,I | 75,2 | 3I,4 | I,07 | 36I,7 | I2,0 | - | - | I3,6 | 2,6 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 333, число микробов I мл - 4

Дата заполнения карточки „I9" октября 195 6I г.

*Подпись* инж. : подпись /Липснис/
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

Geoloģijas fonds
Inv. Nr. 523 DB-9088

199__ g. «____»_____

Заказ № I255

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~I578~~ 490

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Северо-западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки /0-34-I07/ 0-34-XXX
57°05' с.ш. и 23°I6' в.д.

3. Местоположение скважины На пляже Рижского залива, 30,2 м на юго-восток от здания рыбоприемного пункта Плиеньциемс

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +7,0 м над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I954 г. XII–I955 г.III. водоснабжение рыбоприемного пункта

6. Глубина и оборудование скважины 80.0
80,0 м; от + 0,30 до 5,40 м ∅ 325 мм. от + 0,35 м до 24,I3 м ∅ 2I9 мм; от I6,98 до 52,50 м ∅ I68 мм, с перфорацией I4,25 м и ∅ I2I мм от 49,22 до 80,24 м с перфорацией 8,43 м. Сальник между ∅ 2I9 и I68 мм от I9,68 до 2I,I8 м и между ∅ I68 и I2I мм от 49,32 до 50,82 м. Цементация от 0,00 до 5,40 м между ∅ 2I9 и породой от 5,40 до 24,I3 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = 6,3 л/сек.; S' =6,2I

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина МГСС Латвийской ССР "Латгипрогорстрой" – ст.гидрогеолог Э.Кине.

9. Использование скважины для водоснабжения рыбоприемного пункта.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины на территории рыбоприемного пункта Плиньциемс. Латвийский Геолфонд – г. Рига, ул.Дзирнаву, 9I

11. Дополнительные сведения
Статический уровень – + I,I2 м над поверх.земли
Динамический уровень – – 4,74 м ниже поверх.земли
Удельный дебит – I,0I л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, гравий и галька, | | | | | | | |
| | местами глина с валунами | Q (pč) | 0,00 | 7,70 | 2,0 | 5,40 | 2,00 | -0,10 м |
| 2. | Песчаники и глины Аматских | | | | | | | |
| | слоев | $D_3 šr$ | 7,70 | 35,70 | 7,70 | 12,9 | 7,70 | -0,5 |
| | | | | | 27,90 | 35,70 | 27,90 | -0,35 |
| 3. | Чередование песчаников и | | | | | | | |
| | глин Гауяских слоев | —"— | 35,7 | 80,0 | 43,0 | 60,60 | 43,0 | +0,56 |

## 13. Качество воды

Бесцветная, прозрачная, коричн. осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ " | $SO_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник Аматских, Гауяских слоев 27,90 до 72,20 м | 26.II.56г. | 4.6 | 718,5 | 33,01 | 19,66 | 7,2 | нет | 0,5 | 162,7 | 44,1 | 1,20 | 428,2 | 7,0 | нет | нет | нет | 7,1 | 221,3 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр - выше 500, число бактерий в 1 см³

Дата заполнения карточки „ 15 “ апреля 196 56 г.

Подпись инженер: подпись /Т.Г.Брежнева/
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-9089

Urbuma pasa - arhīvā

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1548~~ 491

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район

сельсовет _____ предприятие рыбозавод "Слока-Апшуциемс"

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-XXX

57°04' с.ш. и 23°18' в.д.

3. Местоположение скважины на территории рыбозавода "Слока-Апшуциемс"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +4,89 м над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 10.X.1951 г.

для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 69,87 м

4" от 0,00 - 33,50 см

3" от 28,72-69,87 м, перфорир. 3" от 33,50-69,87 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м 6 л/сек. стат.ур. - 0,97 м

динам. ур. 3,00 м, уд. дебит 3 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина

Институтом геологии и полезн.ископаемых АН ЛССР И.МЭКОНЕ

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

Фонды института геологии и полезных ископаемых АН ЛССР

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок дюнный светло-желтый мелкий | Q | 0,0 | 3,80 | | | | |
| 2. | Песок коричневато и синевато-серый мелкий | " | 3,80 | 7,10 | | | | |
| 3. | Песок зел.-серый и коричнев. с галькой | " | 7,10 | 15,62 | | | | |
| 4. | Песок красно-коричн., глинистый с галькой | " | 15,62 | 19,70 | | | | |
| 5. | Смешение глины моренной и песчаника | " | 19,70 | 20,20 | | | | |
| 6. | Переслаивание красно-коричневой глины с мелкозернистым белым песчаником | $D_3$ šv | 20,20 | 33,40 | | | | |
| 7. | Песчаник ср. и кр.-зернистый белый | " | 33,40 | 37,75 | | | | |
| 8. | Глина красно-коричневая | " | 37,75 | 39,85 | 33,40 | 62,15 | 33,40 | -0,97 |
| 9. | Песчаник мелко- и средне-зернистый коричневый | " | 39,85 | 48,65 | | | | |
| 10. | Глина красно-коричневая | " | 48,65 | 48,80 | | | | |
| 11. | Песчаник от мелко до крупнозернистого, серый, коричневато-серый и красно-коричневый | " | 48,80 | 62,05 | | | | |
| 12. | Глина пестрая | " | 62,05 | 69,87 | | | | |

Прозрачная, без запаха и привкуса, слегка ополесцир.

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | $Na + K$ / $SiO_2$ | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3' + NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ | $KMnO_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | 33,50-62,87 | | 110° | 846,0 | 34,9 | 16,34 | 7,2 | нет | 7,5 | 174,4 | 45,2 | 0,3 | 356,4 | 3,0 | нет | 317,6 | 1,8 | 0,4 |
| | | | | | | карб. | | | | | | | | | | | | |
| I. | Повторный | 23 V 1958 | | 772,0 | 33,37 | 17,03 | 7,1 | нет | 180 | 835,4 | | 0,09 | 371,2 | 6,0 | нет | 295,8 | | |
| | 33,50-62,87 | | | | | | | | 8,99 | 2,91 | | | 6,08 | 0,17 | | 6,17 | | |

## 14. Бактериологический анализ сведений нет

Дата заполнения карточки „17" ноября 1959 г.

Подпись подпись /Залетаева/

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

DB-9090

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

492

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) №

Инв. № 3783

Заказ № 9/64

1. Город или нас. пункт Тукумский район, Латвийская ССР

сельсовет ..... предприятие совхоз " Семе"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 02' сев.шир.
23°01' вост.долготы от Гринвича 0-34-107 Б-2

3. Местоположение скважины на территории животноводческой фермы "Вилксалас" совхоза " Семе " Тукумского района, Латв.ССР / 2 км севернее ~~от~~ ст. Зваре /

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +67 м над ср.ур. Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 10,1 по 13.II.64 г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -130,0 м от пов.земли
Обс.тр.: 1/ø10"/273x10,5мм/ от +0,15м до 34,00м, всего 34,15 м
-"- 2/ø 8"/219x10мм / от +0.40м до-19.15м, всего 19,55м
переходник 3/ø6"/168x9мм/ от 19,15 до 57,60м, всего 38,45 м
переходник 4/ø5"/127x7мм/ от 57,60 до 116,0м, всего 58,40 м
5/ø4"/108x7мм/ от109,80 до 130,0м, всего 20,20 м
из них перфорированные трубы ø 108 мм от 118,0 до 128,0м,всего 10,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$= 2,0 л/сек; $S_1$= 5,40 м
$Q_2$= 2,5 л/сек; $S_2$= 9,20 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №8
Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины для технологически-питьевого водоснабжения животноводческой фермы

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.на территории фермы "Вилксалас" совхоза "Семе" Тукумского района, хранится в Геофондах Упр.геологии в гор.Рига, ул. Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 38,20 м от пов.земли
Динамический уровень воды $_1$ - 43,60 м -"-
Динамический уровень воды $_2$ - 47,40м -"-
Удельный дебит $_1$ - 0,37 л/сек
Удельный дебит $_2$ - 0,27 л/сек

PRP 24. tipografija, Limbaži. 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок с галькой и валунами | Q | 0,00 | 6,00 | | | | |
| 2. | Суглинок с валунами и просл. гравия | " | 6,00 | 12,0 | | | | |
| 3. | Валуны | " | 12,0 | 13,60 | | | | |
| 4. | Песчаник, мелкозернистый, слабосцементир. с просл. глины | $D_3$ og (pm) " | 13,60 | 22.0 | | | | |
| 5. | Чередование, доломит. мергеля мергеля глины и песчаника | " | 22,0 | 34,0 | | | | |
| 6. | Доломитовый мергель с тонкими прослойками глины | " | 34,0 | 48,0 | | | | |
| 7. | Доломит твёрдый, трещиноватый | $D_3$ dg (bz/sm) | 48,0 | 59.50 | | | | |
| 8. | Чередование мергеля, доломит. мергеля, глины, гипса и доломит. | $D_3$ slp (sr) | 59.50 | 67,50 | | | | |
| 9. | Доломит с просл. мергеля и гипса | " | 67,50 | 79,0 | | | | |
| 10. | Доломит, твёрдый с тонкими просл. доломитового мергеля | $D_3$ pl (sr) | 79,0 | 91,0 | | | | |
| 11. | Доломитовый мергель | | 91,0 | 96,50 | | | | |
| 12. | Глина плотная | $D_3$ amf | 96,50 | 98,00 | | | | |
| 13. | Песчаник, мелкозернистый, слабосцементированный | gj (sr) | 98,00 | 104,50 | | | | |
| 14. | Чередование песчаника и глины | | 104,50 | 113,0 | | | | |
| 15. | Глина, плотная | " | 113,0 | 116,0 | | | | |

## 13. Качество воды

| № п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина [illegible] пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $\dot{Ca}$ | $\dot{Mg}$ | $\dot{Fe}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „.....“ ..... 196 г.

*Подпись* .....
(должность, фамилия)

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16. | Чередование глины и песчаника | $D_{3amt}/gj$ | 116,0 | 119,0 | | | | |
| 17. | Песчаник сильносцементированный | (5v) | 119.0 | 127,0 | 119.0 | 130,0 | 119,0 | -38,20 |
| 18. | Песчаник с просл. глины | " | 127.0 | 130,0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 10°, прозрачная, немн. осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. общ. | Жесткость гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl^{\cdot}$ | $NO_3^{\cdot}$ | $NO_2^{\cdot}$ | $SO_4^{\cdot\cdot}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник, сильносцементир. от 119, одо 130,0 /$D_{3amt}/gj$/ 5v | 24.II.64г. | | 453 | 21,6 | 16,8 | 7,4 | 0,3 | 10,4 | 80,6 | 45,0 | 0,40 | 366,6 | 6 | 2 | 0,003 | 95,0 | 3.8 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр более 333, число микробов в 1 мл-0

Дата заполнения карточки „31 марта 1964 г.

*Подпись* техник - [signature] /Э. Криева/
(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) №.....

1. Город или нас. пункт .....

сельсовет ..... предприятие .....

2. Географические координаты и лист международной разграфки .....

3. Местоположение скважины .....

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м .....

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения .....

6. Глубина и оборудование скважины .....

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м .....

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина .....

9. Использование скважины .....

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения .....

PRP 24 tipografija, Limbaži. 650 3000

Республиканское объединение
СМ Латв. ССР „Латвсельхозтехника“
Заказ № 560/66
от 25 февраля 1966 г.

Управление геологии при
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. 6725
Дата ... 196... г.

DB-9091

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № Т 493

1. Город или нас. пункт Тукумский район

сельсовет Тукумс Туме предприятие колхоз "Зелменис"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 57°02' сев. шир. ~ 23°02' вост. долг. от Гринв.; О-34-107

3. Местоположение скважины Тукумский район сельсовет Туме колхоз "Зелменис" ферма "Падегас" ххх

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~+84.2~~ +100 м.в.у.м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 27 IX 65г. по 24 I 66 г.
Для водоснабжение водой фермы "Падегас"

6. Глубина и оборудование скважины 162.0
Скважина оборудована обсадными трубами
Ø 8" трубы от 00 - 52 м
Ø 6" " от 50 -I23 м
Ø 4" " отII9 -I62 м

7. Дебит скважины в л./сек. и понижение уровня воды в м 2 л/сек. понижения
уровня 9 м стат. у. - 38 м дин.у. 47 м удельный д- 0.22 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
"Латвсельхозтехника" Тукумское отделение

9. Использование скважины Для водоснабжение водой фермы колхоза
"Зелменис " Падегас "

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Буровой журнал который хранится Тукумском отделении.

11. Дополнительные сведения

17. tip. T. 1409p T. 2000

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Суглинок с талькой и во- | | | | | | | |
| | лунами | Q | 00 | 6 | | | | |
| 2 | Мергель с прослойками глина | | | | | | | |
| | и доломита | | 6 | I3 | | | | |
| 3. | Глина с прослойками мергеля | | | | | | | |
| | и доломита | $D_3 pm_I$ | I3 | 32 | | | | |
| 4 | Песчаник слабоцементирован | $D_3 b_2$ | 32 | 34 | | | | |
| 5 | Глина и мергель спрослойка- | | | | | | | |
| | ми доломита | $D_3 sr$ | 34 | I02 | | | | |
| 6 | Глина красная плотная | | I02 | II2 | | | | |
| 7 | Песчаник спрослойками и | | | | | | | |
| | глины | | II2 | I22 | | | | |
| 8 | Глина спрослойками алевролита | | | | | | | |
| | плотная красная | | I22 | I27 | | | | |
| 9 | Песчаник среднезернистый | | | | | | | |
| | средней цементаций | | I27 | I3I | I27 | I3I | I27 | - 38 м |
| I0. | Глина плотная -красная | | I3I | I53 | | | | |
| II. | Песчаник среднезернистый | | | | | | | |
| | средний цементаций | $D_3 \check{s} V$ | I53 | I62 | I53 | I62 | I53 | - 38 м |

13. Качество воды Прозрачная ,без запаха, без вкуса

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник | 22 | II0 | | 32.0 | | 7.5 | 46,2 | | 6I.4 | | 366 | | | | 0.I | | 6.2 |
| | среднезернист | .II | | 79I | II.44 | | 0.5 | I28 | | 0.0I | | I0 | 2 | | 329,9 | | | |
| | от I53-I62 м | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | /$D_3 8V$/ | | | | мг.экв. | | | | | | | | | | | | | |

14. Бактериологический анализ колтитр 333 г.к. I

Дата заключения карточки „ 10 “ марта 196 6 г.

Подпись Гидротехник // ЮБИНЬШ/
(должность, фамилия)

DB-9092

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛФОНД Инв. № 6053 Дата .....

Заказ № 4/65

# Учетная карточка

буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 4430 494

1. Республика Латвийская ССР город или нас. пункт Тукумский район совхоз "Семе"

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 57°03' с.ш.

~ 23° 08' в.д. от Гринвича (0-34-107) 0-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории фермы "Кулвены" совхоза "Семе", Тукумского р-на Латв.ССР ( ~ 10,5 км от гор. Тукумс )

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~70~~ ~55.0 м над ср.ур. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения С 9/I- по 5/II- 1965 г.

для хозяйственно-питьевого водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 120,0 м от пов.земли, обсадные трубы:

1) Ø 10" (273x10,5 мм ) от 0,0 до 21,20 м, всего 21,20 м

2) Ø 6" (160 x 9 мм ) от +0,50 до 84,30 м, всего 84,80 м

3) Ø 4" ( 108 x 7 мм) от 87,70 до 99,0 м и

от 107,05 до 115,70 м, всего 19,05 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м статич.уровень - 26,40 м

дин.уровень - 32,95 м, S =6,55 м, Q =5,1 л/сек, уд.дебит 0,7 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина

Агрегат № 11 Гидрогеологической экспедиции, описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

Отчет о сооружении скв. № 4/65 на территории совхоза "Семе" Тукумского р-на, хранится в Геолфондах Госгеолкомитета гор.Рига ул.Дзирнаву, 91.

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, желтоватый м/з | Q | 0,0 | 3,50 | | | | |
| 2. | Гравий с галькой и валунами | " | 3,50 | 8,00 | | | | |
| 3. | Суглинок коричнев.с галькой и валунами | —"— | 8,00 | 17,85 | | | | |
| 4. | Доломит серый трещиноват. | $D_3$ Gl / Smol | 17,85 | 21,20 | | | | |
| 5. | Чередование сероватого доломита, глины и доломит. мергеля | $D_3$ Sl | 21,20 | 65,0 | | | | |
| 6. | Песчаник белый м/з, сильно и среднесцементированный | $D_3$ sv | 65,00 | 84,3 | 65,0 | 102,9 | 65,0 | -26,40 |
| 7. | Песчаник желтовато-коричн. среднезерн., средне- и сильносцементированный | —"— | 84,30 | 88,0 | | | | |
| 8. | Песчаник коричневатый, ср/зерн., ср/сцемент. с прослоиками глины | —"— | 88,0 | 91,5 | | | | |
| 9. | Песчаник коричневат.ср/з сильно- и ср/сцементир. | —"— | 91,5 | 95,10 | | | | |
| 10. | Песчаник глинистый с прослоиками глины | —"— | 95,1 | 97,5 | | | | |
| 11. | Песчаник коричневат.м/з сильно- и ср/сцементир. | —"— | 97,0 | 102,5 | | | | |
| 12. | Глина коричневая с прослоиками песчаника | —"— | 102,5 | 107,0 | | | | |
| 13. | Песчаник коричневатый, м/з, среднесцементир. с прослоиками глины | —"— | 107,0 | 116,0 | 107,0 | 116,0 | 107,0 | -26,[illegible] |
| 14. | Глина коричневая плотная | —"— | 116,0 | 120,0 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветн. 20°, прозрачная, немного осадка, б/зап, б/привк.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость нем.гр общ. | Жесткость нем.гр устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песчаник ср/з ср/сц с прослойками глины от 65,0м до 116,0м | 5/II-65 г. | | 1026 | 39,5 | 15,8 | 7,5 | 0,3 | 32,7 | 189,8 | 60,8 | 1,25 | 344,0 | 16 | не обн. | не обн. | 469,9 | 4,0 |

14. Бактериологический анализ коли-титр выше 333

Дата заполнения карточки „26" марта 1965 г.

Подпись подписев техник /Э.Криева/
(должность, фамилия)

19. tipogrāfija Cēsis 1965. 1381 — 1000

DB-9003

Государственный производственный
геологический комитет
Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6054
Дата

5/65

# Учетная карточка
**буровой скважины**
**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) № 4429

495

1. Республика Латв. ССР город или нас. пункт Тукумский район
сельсовет _____ предприятие совхоз " Семе"
Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~57°02' с.ш.
~23°10'в.д. от Гринвича, (0-34-107) 0-34-XXX

3. Местоположение скважины Совхоз "Семе", ферма " Лейниеки"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~20~~ 55,0 м над ср.ур. Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 26/II-65 г по 5/III-65 г.
для водоснабжения фермы

6. Глубина и оборудование скважины - 130,0 м, обсадные трубы:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ø 12" (325x11 мм) | от +0,40 | по 31,8 м | (всего 32,2 м ) |
| Ø 8" (219x9,5мм) | +0,60 | 71,0 | 71,60 м |
| Ø 6" (168x9,0мм) | -67,15 | 90,0 | 22,85 м |
| Ø 108 мм | -88,45 | 130,0 м | 44,55 м из них: |

перфорир.трубы 12,15 м в интервалах от 92,0-96,0 м, от 107,0 до 110,35 м, и от 122,0 до 126,6 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 2,9 л/сек
S =10,05 м, статич.ур.=-30,0 м, дин.ур. =-40,05 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической эксп. Госгеолкомитета Латв.ССР ст.геологом Кине Э.Ф.

9. Использование скважины для водоснабжения животноводческой фермы совхоза.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет-паспорт пробуренной артскважины для водоснабжения фермы "Лейниеки" совхоза "Семе"

11. Дополнительные сведения Геолфонды Госгеолкомитета , гор.Рига, ул.Дзирнаву, 91.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтовато-коричневый, мелкий | 0 | 0,0 | 1,10 | | | | |
| 2. | Суглинок коричневатый с галькой и валунами | -"- | 1,10 | 3,20 | | | | |
| 3. | Гравий с галькой и валунами | -"- | 3,20 | 5,50 | | | | |
| 4. | Суглинок коричневый с галькой и валунами | -"- | 5,50 | 31,0 | | | | |
| 5. | Гравий с галькой и валунами | $D_3$ Šr -"- | 31,0 | 33,5 | 31,0 | 1,0 | 31,0 | |
| 6. | Доломит твердый; серый | | 33,50 | 35,0 | | | | |
| 7. | Доломит серый с прослоями доломитового мергеля и гипса | -"- | 35,0 | 43,0 | | | | |
| 8. | Долсмит очень твердый, серый, трещиноватый | -"- | 43,0 | 71,0 | | | | |
| 9. | Песчаник белый, м/зерн. средне- и крепкосцемент. | $D_3$ Šv -"- | 71,0 | 81,5 | 71,0 | 81,5 | 71,0 | -19,0м |
| 10. | Глина коричневая, плотная | -"- | 81,5 | 84,8 | | | | |
| 11. | Глина с прослоями коричневатого песчаника, ср/з средне- и крепкосцементир. | -"- | 84,8 | 130,0 | 84,8 | 130,0 | 84,8 | -19,0м |

Цветность в град. 25, прозрачная, немного осадка, б/з б/привкуса.

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $NO_4$" | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник 92,0-97,0 м (107,0-110,0м, 121,0-127,0м $D_3$ Šv | 2/Ш-65г. | | 400 | 19,1 | 16,4 | 7,4 | 0,3 | 12,9 | 89,6 | 28,5 | 1,25 0,03 (в ф.) | 356,3 | 6 | нет | нет | 65,8 | 7,7 |

14. Бактериологический анализ коли титр более 333, число микр. = 3

Дата заполнения карточки „23" апреля 1965 г.

Подпись ст.гидрогеолог /Кине Э.Ф./
(должность, фамилия)

19. tipogrāfija Cēsis 1965. 1381 — 1000

ДВ-406

Управление при Сов. Мин. Латвийской ССР ГЕОЛФОНД Инв. № 6447 Дата ... 196... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 2196 (по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Тукумский район

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе хут. Зилес, с/с Семский

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

0-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 0-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 57° 03' в. д. 23° 12'

5. Абс. отметка устья +49,7 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная скважина с откачками из швентойского горизонта и четвертичных отложений

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геологоразведочная экспедиция, 1964 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 5, Фрейманис А. и др. Отчет - О комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба 1:200000 на территории листа О-34-XXX ( 1966 г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латв.геол - фонды, ул. Дзирнаву, 91

10. Глубина скважины в м 68,85 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 1,254 _____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование Ø 146 мм от 0,0 - 30,5 м; Ø 127 мм от 0,0 - 38,35 м; Ø 108 мм от 0,0 - 64,15 м;

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта 1) $D_3 sr \frac{1.0}{1.27}$ ; 0,83

2) $D_3 sv - \frac{0.34}{409}$ ; 0.3

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почва | $el_{IV}$ | 0,10 | 0,10 | | | |
| 2. | Суглинок моренный красно-бурый | $gl_{III}vl$ | 1,60 | 1,70 | | | |
| 3. | Глина безвалунная, серовато-до темно-коричневого цвета, в основании слоя – алевритистый песок с остатками растений и фауны | $lgl_{III}vl$ | 10,65 | 12,35 | | | |
| 4. | Суглинок моренный красновато-бурый | $gl_{III}vl$ | 7,55 | 19,90 | | | |
| 5. | Песок с прослоями бурой супеси и коричневой алевритистой глины | $lgl_{III}vl$ | 8,95 | 28,85 | | | |
| 6. | Суглинок моренный, красно-бурый | | 1,85 | 30,70 | | | |
| 7. | Серые доломиты, мергели в основании- коричневато-красные глины, алевролиты и бурые песчаники с прослоями | $gl_{III}vl$ $D_3sr$ | 12,2 | 42,9 | 1 / 30.7-42.9 | | 24.0 |

15. Качество воды: а) физические свойства _____

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |

в) бактериологический анализ _____

16. Дополнительные сведения _____

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196___ г.

Учетную карточку заполнил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | Желтые, бурые песчаники с прослоями алевролитов и глин | $D_3 šv$ | 20,45 | 63,35 | 2 / 42,9-63,35 | 31,9 | |

15. Качество воды: а) физические свойства не имеется

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. $D_3$ sr | 25/X-65 30,00-38,00 | 342 | 6,30 / 6,00 | 14 | 19,7 | 366,0 | 78,6 | 30,0 | 9,9 | $M_{0,3}$ $HCO_3$ 88 Ca 57 Mg 36 |
| 2. $D_3$ šv | 22/X-65 56,1-64,15 | 331 | 6,19 / 6,10 | 10 | 12,4 | 372,1 | 78,6 | 27,6 | 10,1 | $M_{0,3}$ $HCO_3$ 92 Ca 59 Mg 34 |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „5" января 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техн. Мекс Я.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подписи

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины №
(по кадастру)

1. Республика _____ область (край) _____

район _____

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе _____

_____

_____

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

_____ номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 _____

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья _____

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании _____

_____

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения _____

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины _____

_____

_____

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка _____

_____

10. Глубина скважины в м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая _____

_____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование _____

_____

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта _____

_____

Поле для подшивки

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

DB-9094

Urbuma pase - arhīvā

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1568~~ 497

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Тукумский район
сельсовет _____ предприятие рыбачий п. Клапкалнциемс
2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-XXX
57°03' с.ш. и 23°22' в.д.
3. Местоположение скважины на территории рыбоприемного пункта
рыб. п. Клапкалнциемс
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +1,38 над ср.ур. Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения сведений нет
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 72,20 м
ø 4" 18,0 - 42,0 м
ø 3" 42,0 - 72,20 м
Перфорир. от 39,40 - 45,80 м и 50,25 - 66,45 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 8,45 л/сек.
стат.ур. +2,20 м, динам. ур. - 0,70 м, уд. дебит - ~~3,13~~ 2,9 л/сек.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Институт геологии и полезн. ископаемых АН ЛССР
И.МЭКОНЕ
9. Использование скважины для водоснабжения
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Фонды института геологии и полезн. ископ. АН ЛССР
11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Дюнный песок св.-желтый м/з | Q | 0,0 | 0,80 | | | - 0,65 | |
| 2. | Песок серо-желт. м/з | " | 0,80 | 2,90 | | | | |
| 3. | Песок синевато-серый м/з | " | 2,90 | 6,70 | | | | |
| 4. | Песов синевато-серый с галь[к]. | " | 6,70 | 7,85 | | | | |
| 5. | Песок синев.-сер.илистый /с 8,0-8,10 - торф/ | " | 7,85 | II,20 | 8,0 | | | |
| 6. | Глины коричневые плотные | " | II,20 | I3,05 | | | | |
| 7. | Галька с р/з песком /плывун/ | " | I3,05 | I5,80 | | | | |
| 8. | Песок коричнев.-серый ср/з | " | I5,80 | I7,I0 | 15,3 | | - 1,20 | |
| 9. | Глины пестроцветные плотные | $D_3$ sv | I7,I0 | I8,3 | | | | |
| I0. | Песчаник коричнев.-сер. м/з | " | I8,30 | I9,80 | 18,3 | | - 0,65 | |
| II. | Песчаник коричнев.-сер.ср/з | " | I9,80 | 22,I0 | | | | |
| I2. | Песчаник красн.-коричн. ср/з сцементированный | " | 22,I0 | 28,I0 | | | | |
| I3. | Глины красно-коричнев. | " | 28,I0 | 30,5 | | | | |
| I4. | Песчаник красно-коричн. глинистый м/з | " | 30,5 | 32,40 | | | | |
| I5. | Песчаник красно-коричн.м/з | " | 32,40 | 39,3 | | | | |
| I6. | Глины красно-коричн.,плотн. | " | 39,3 | 42,60 | 42,0 | 69,0 | | +2,20 |
| I7. | Песчаник оолитовый | " | 42,60 | 43,20 | | | | |
| I8. | Песчаник красно-коричн.м/з | " | 43,20 | 63,20 | | | | |
| I9. | Песчаник жел.-коричн. р/з | " | 63,20 | 64,50 | | | | |
| 20. | Песчаник красн.-коричн.р/з | " | 64,50 | 69,00 | | | | |
| 2I. | Глины пестрые плотные | " | 69,00 | 72,20 | | | | |

## 13. Качество воды Прозрачн., без цвета, запаха и привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3' + NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | 42,0-72,20 $D_3$ šv. | | | 395,0 | I9,96 | I2,56 | 7,2 | нет | 7,0 | 75,0 | 40,8 | 0,35 | 273,0 | 4,0 | нет | I20,9 | 4,4 |

КМНО4

## 14. Бактериологический анализ сведений нет

Дата заполнения карточки „ I8 " ноября 195 9 г.

Подпись подпись /ЗАЛЕТАЕВА/
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

Управление геолог... при Сов. Мин. ... ГЕОЛФОНД
Инв. № 6447
Дата ..... 196... г.

DB-5424

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

### Учетная карточка буровой скважины № 29 498
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) —

район Тукумский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе н.п. Клапкалниемс, с/с Энгурский

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000
O-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 57° 02' в. д. 23° 24'

5. Абс. отметка устья + 4,79

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании Изучение четвертичных отложений

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция, 1966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 35, Фрейманис А. и др.
Отчет - О комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба 1:200000 на территории места O-34-XXX (1966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву 91

10. Глубина скважины в м 121,0 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 2,396
в т. ч. бурения —

12. Конструкция и оборудование ⌀ 146 мм от 0.0 до 54.0 м

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта 0,3 / 1,7 ; 0,17

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Почва | ll IV | 0.I5 | 0.I5 | | | |
| 2 | Песок светло-желтый до серовато-желтого | m IV Lit | II,35 | II,5 | | | |
| 3 | Песок светло-серый, с створками пресноводных малюсков. В верхней части слоя пресноводная известь и грубообломочная гития. | l IV anc | II,4 | 22.9 | | | |
| 4 | Алеврит глинистый, от буровато-серого до темно-сероватого-бурого | lgl III b vl | 3I,I | 54,0 | I | | 3.28 |
| 5 | Глина безвалунная, коричневая с ленточной текстурой. В основании буровато-серый глинистый песок. | lgl III vl | 27.0 | 8I.0 | | | |
| 6 | Суглинок моренный бурый с большой примесью галек. | gl III vl | 4,0 | 85,0 | | | |
| 7 | Пестрые песчаники алевролиты, глины. | D3 šv | 36,0 | I2I.0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | SO4²- | HCO3- | Ca²+ | Mg²+ | Na⁺+ K⁺ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I8.VI-65 / 6.0-I0.0 | 58 | 0.68 / 0.48 | 8 | I6,4 | 29.I | 9.6 | 2,4 | 6,6 | $M \frac{HCO^3\ 50\ SO^4\ 36\ Cl\ 14}{0.06\ Ca\ 50\ Na\ 27\ Mg\ 2}$ |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „5" апреля 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник Мекс Е.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ №132/64

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5601
Дата

DB-9095

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 3681 499

Тукумского р-на, Латвийской ССР

1. Город или нас. пункт ——— Рыболовецкой артели "Селга"
сельсовет ——— предприятие ———

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 57°02' сев.шир.
~ 23°29' восточной долготы от Гринвига (0-34-107) 0-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории рыболовецкой артели "Селга" в Рагациемс, Тукумского района, Латвийской ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ +2,0 и над ср.4р.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 27.IУ по 27.У.1964г.
для технологического водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 80,0 м от пов.земли
обсадные трубы 1/ф10 /273х10,5мм/ от +0,40 до 9,0м, всего 9,4
2/ф 6"/168 х 9мм/ от + 0,5 до 56,0м, всего 56,5
3/ф 4"/108 х7 мм/ от - 48,0 до 80,0 м "-" 32,0 м
из них перфорированные трубы ф 4" от 70,9 до 80,0 м
всего 9,1 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 2,1 л/сек
S = 3.20 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №39
гидрогеологической экспедиции описана
техником Криева Э.А.

9. Использование скважины
для технологического водоснабжения
рыболовецкой артели

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
отчет о сооружении Скв. №132/64 на территории рыболовецкой артели "Селга" Тукумского района, хранится в геофондах Госгеолокомитета гор.Риги

11. Дополнительные сведения ул.Дзирнаву,91

Статический уровень воды +0.80м от пов.земли
Динамический "-"-"-" 2.40 м "-"-
Удельный дебит 0,65 л/сек

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок серый, мелкозернист. | Q | 0,0 | 4,0 | | | | |
| 2. | Песок серый с галькой и валунами | " | 4,0 | 5.50 | | | | |
| 3. | Доломит, твердый, трещиноватый с просл. доломитового мергеля и глины | $D_3sr$ | 5.50 | 26,00 | | | | |
| 4. | Песчаник серый мелкозернистый средне и ~~сильно~~ сцементированный | $D_3sv$ | 26,0 | 38,0 | | | | |
| 5 | песчаник коричневатый, средне и сильно сцемент. | " | 38,0 | 50,0 | | | | |
| 6. | Глина плотная с прослойками разнозернистого песчаника | " | 50,0 | 56,0 | | | | |
| 7 | Песчаник, красноватокорич. средне сцементиров. с прослойками глины | " | 56,0 | 80,0 | 56,0 | 80,0 | 56,0 | +0,80 |

13. Качество воды Цветность 10° прозрачная немного осадок без запаха без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник с просл. глины от 56,0 до 80,0 ($D_3sv$) | | | 686 | 27,6 | 13,5 | 7.4 | 0.1 | 30,8 | 106,6 | 55,3 | 2,10 | 294,6 | 8 | Не обнаруж | Не обнар. | 296,6 | 6,9 |

14. Бактериологический анализ колититр выше 333: колииндексс < 3

Дата заполнения карточки „19" декабря 1964 г.

Подпись _____ /Э.Криева/
(должность, фамилия)

4-я тип. БМФ. Зак. 1154-58.

DB-455

Управле... Сов. Ми... ГЕОЛ... Инв... 6447 Дата ..... 196..... г.
Urbuma pase - arhīvā

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

Учетная карточка буровой скважины № ~~24~~ 500
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Тукумский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе с/с Семский хут."Медниеки"

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

0-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 0-34 - XXX

4. Географические координаты с. ш. 57° 01' в. д. 23° 03'

5. Абс. отметка устья + 72, II м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная скважина

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП

Геолого-разведочная экспедиция, 1964г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 24, Фрейманис А. и др.

Отчет - о комплексной геолого-гидрогеологической сьемке масштаба I:200000 на территории листа 0-32-XXX (1966г)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву 91

10. Глубина скважины в м 53.3

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 1,055

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование закрыта обсадными трубами

ø - 89 мм от 0.0-12,8 м ( с фильтром)

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта fgl III vl $\frac{0.36}{0.92}$ ; $\frac{0.41}{2.05}$ - 0.2

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Почва | $ll_{IV}$ | 0.5 | 0.5 | | | |
| 2 | Песок гравелистый с прослоем галечника | $fgl_{III}vl$ | 7.2 | 7.7 | | | |
| 3 | Супесь моренная, красновато-бурая | $gl_{III}vl$ | I,6 | 9.3 | | | |
| 4. | Глина безвалунная, алевристая, темно-коричневая с прослоем гравелистого песка. | $lgl_{III}vl$ | 2,6 | II,9 | I / 0.0-I7.0 | | 5,3 |
| 5 | Суглинок моренный, буровато-коричневый | $gl_{III}vl$ | 2,5 | I4,4 | | | |
| 6 | Песок гравелистый | $fgl_{III}vl$ | I,55 | I5,95 | | | |
| 7 | Суглинок моренный буровато-коричневый | $gl_{III}vl$ | I,05 | I7.0 | | | |
| 8 | Зеленовато-серые песчаники, глины, сиреневые мергели, алевролиты, изредка доломиты | $D_3 pm$ | 34,9 | 5I.9 | | | |
| 9 | Серые сливные доломиты | $D_3 br$ | I,4 | 53.3 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $fgl_{III}vl$ | 24.XI-64 / 8.80-I2.80 | 388 | 6.80 / 6.08 | 2I | 39.I | 370.9 | 77.7 | 35,5 | 24.4 | $M_{0.4}\frac{HCO^3\,77\,SO^4\,10}{Ca\,49\,Mg\,37\,Na\,13}$ |

в) бактериологический анализ не производился

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „6" февраля 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник Мекс Е.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

18 tipografija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

Geoloģijas arhīvs fonds
Inv. Nr. 582
199.... g. «.....».....

DB-9096

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1579~~ 501

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район

сельсовет _____ предприятие совхоз "Земе" ? "Семе" ?

Геологическое управление Северо-западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки /0-34-107/ 0-34-XXX
57°00' с.ш. и 23°05' в.д.

3. Местоположение скважины вблизи пос.Вецмокас на территории с/х "Земе"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +80,0 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I5/УI-56 г. - 3I.УП.56 г.
для водоснабжения совхоза "Земе" "Семе" ?

6. Глубина и оборудование скважины 230,0 м
Кол.обс.труб ⌀ I2" от 0,0 - I6,60 м
⌀ 8" от + 0,20 - 74,80 м
⌀ 6" от - 74,80 - 230,0 м
Из них перфор. трубы ⌀ 6" от I24,55 до I30,30 м и от 206,85 до 223,80 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q - I,0 л/сек.
S - 3,0 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина СУ-8 треста "Союзнефтебурвод" Главнефтедорводстроя МСПНП СССР. Описана Воробьевой Н.С.

9. Использование скважины Водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Гидрогеологическое заключение по артскважине № I08I0. Латвийский Геолфонд - г. Рига, ул. Дзирнаву 9I.

11. Дополнительные сведения
Статический уровнь воды - 26,0 м
Динамический уровень - 29,0 м

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок бурый среднезернистый с включением гравия | Q | 0,0 | 5,0 | | | | |
| 2. | Суглинок красный с валунами и галькой | " | 5,0 | 15,0 | | | | |
| 3. | Суглинок красный опесчаненный с обломками доломита | " | 15,0 | 25,0 | | | | |
| 4. | Доломиты серые с прослоями мергеля | $D_3 pm/sr$ | 25,0 | 80,0 | | | | |
| 5. | Мергель красный с прослоями доломита | " | 80,0 | 120,0 | | | | |
| 6. | Песчаник красный среднезернистый | $D_3 šv$ | 120,0 | 143,0 | 120,0 | 143,0 | 120,0 | -26,0 м. |
| 7. | Глина красная с прослоями песчаника | — " — | 143,0 | 205,0 | | | | |
| 8. | Песчаник красный разнозернистый | — " — | 205,0 | 230,0 | 205,0 | 239,0 | 205,0 | -26,0 м |

Бесцветная, без осадка, запах неприятный

## 13. Качество воды

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3^-$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник красный среднезернистый 120-143 м. $D_3 šv$ | 5.IX.56г. | — | 953,0 | 40,60 | 7,14 | 6,90 | — | — | 258,0 | 52,28 | нет | 289,75 | 16,0 | нет | нет | 578,8 | 5,0 |
| 2. | Песчаник красный разнозернистый $D_3 šv$ 205-230 м. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**14. Бактериологический анализ** не производился

Дата заполнения карточки „15" января 1957 г.

**Подпись** Гл. гидрогеолог : подпись /Воробьева/
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

DB-9097

Valsts [illegible] fonds
Inv.№ 1201
Акта № 56/58

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1577~~ 502

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Тукумский район
сельсовет Семский предприятие химлесхоз в пос.Раудас
2. Географические координаты и лист международной разграфки / 0-34-107/, 0-34-XXX
57°00' с.ш. 23°11' в.д.
3. Местоположение скважины на территории Тукумского химлесхоза в пос. "Раудас" в 5 км южнее г.Тукумс
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 99,61м над ср.уров.Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 26.I.58г. по I5.VI.58г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 140,4 м

| | | |
|---|---|---|
| Кол.обс.труб.: | ⌀ I2" /325xII мм/ | от 0,00 до I0,I0 м |
| | ⌀ 8" /2I9x9,5мм/ | от +0,50 до 48,00 м |
| | ⌀ 6" /I68x8 мм/ | от -37,40 до 75,20 м |
| | ⌀ 4" /II4x5 мм/ | от -69,45 до I0I,00 м |

из них перфорированная труба ⌀ 4" от -95,00 до I00,00 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = I,25 л/сек; S =2,20 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Управлением геологии и охраны недр при СМ ЛССР, и.о. инженера Вяцир Я.К.
9. Использование скважины хозяйственно-питьевого водоснабжения химлесхоза
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артезианской скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения Тукумского химлесхоза, Латвийский геолфонд - г. Рига, ул. Дзирнаву 9I
11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 49,0 м от поверх.земли
Динамический уровень - 51,2 м от -"-
Удельный дебит - 0,6 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Растительный слой | Q | 0,00 | 0,2 | | | | |
| 2. | Песок среднезернистый | " | 0,2 | 2,0 | | | | |
| 3. | Глина моренная с валунами | " | 2,0 | II,0 | | | | |
| 4. | Песок с прослойками грав. | " | II,00 | 40,20 | | | | |
| 5. | Суглинок с галькой, гравием и валунами | " | 40,20 | 50,0 | | | | |
| 6. | Песок тонкозернистый | " | 50,0 | 52,20 | | | | |
| 7. | Глина моренная с прослойками песка | " | 52,20 | 70,50 | | | | |
| 8. | Чередование мергеля, доломита и глины | $D_3$ sr | 70,50 | 95,60 | | | | |
| 9. | Доломит трещиноватый | " | 95,0 | I02,8 | 95,6 | I02,8 | 95,6 | -49,0 |
| I0. | Доломит с прослойками мергеля | " | I02,8 | I20,5 | I02,8 | I20,5 | I02,8 | -95,0м |
| II. | Песчаник с прослойками глины | $D_3$ sv | I20,5 | I40,4 | I20,5 | I40,4 | I20,5 | -I07,0м |

## 13. Качество воды

Бесцветная, прозрачная, коричневые осадки, без запаха и привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломит | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $D_3$ sr | 29.V.58г. | + | 340,0 | 18,32 | 17,28 | 7,4 | 0,2 | 3,0 | 90,6 | 24,3 | 1,07 общ. 0,12 в фильтр. | 376,4 | 7,0 | нет | нет | 14,8 | 3,0 |
| | 95,6-I02,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр>333, число колоний в I мл. - 5.

Дата заполнения карточки „ I4 “ июля 195 8 г.

*Подпись* Ст.г/г Елгавского района (должность, фамилия) : подпись /Э.Линдиня/

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1593-503

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский р-н.

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Ленинградское

2. Географические координаты и лист международной разграфки /О-34-II9/ О-34-XXX
57°00' с.ш. и 23°25' в. д.

3. Местоположение скважины н.п. Чаукциэмс /Чуксциэмс/, 4 км на северо-запад от г. Кемери

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 3,I4 над ср.ур. Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I940 г.

6. Глубина и оборудование скважины 27,82

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м
Сведений нет

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Сведений нет

9. Использование скважины
Сведений нет

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Зуммер, м.х. "Пояснительная записка к сводной гидрогеологической карте СССР м-ба I:500000, лист О-34-Г /западная часть Латв.ССР/" I946 г. Лен.геол.упр.Лен.геол.фонд

11. Дополнительные сведения
Основной материал хранится в г. Риге: "Институт геологии и географии Академии Наук Латвийской ССР". Архив, скв. 2674.

## 12. Геологический разрез

скв. 36

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок | Q IV | 0,0 | 0,7 | | | | |
| 2. | Глина синяя с прослойками доломита | $D_3 sz$ | 0,7 | 5,81 | | | | |
| 3. | Доломит | | 5,81 | 6,08 | | | | |
| 4. | Глина синяя | " | 6,08 | 6,26 | | | | |
| 5. | Доломит с прослойками синей глины | " | 6,26 | 6,82 | | | | |
| 6. | Доломит водоносный | " | 6,82 | 8,22 | 6,82 | 8,22 | - | I,0 |
| 7. | Глина синяя и глинистый мергель | " | 8,22 | 9,34 | | | | |
| 8. | Доломит серый | " | 9,34 | II,89 | | | | |
| 9. | Мергель доломитизиров. | " | II,89 | I2,25 | | | | |
| I0. | Доломит светло-серый | " | I2,25 | I4,99 | I2,25 | I4,99 | - | +I,55 |
| II. | Доломит бурый книзу пористый | " | I4,99 | I6,24 | I4,99 | I6,24 | - | +I,49 |
| I2. | Мергель | " | I6,24 | 20,44 | | | | |
| I3. | Песчаник | $D_3 šv$ | 20,44 | 27,82 | 20,44 | 27,82 | - | +3,09 |

Сведений нет

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3^{'}$ | $Cl^{'}$ | $NO_3^{'}$ | $NO_2^{'}$ | $NO_4^{''}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Сведений нет

## 14. Бактериологический анализ

Сведений нет

Дата заполнения карточки „ I8 “ X 196 47 г.

Подпись гидрогеолог подпись Е. Алексеенко
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

Верно: Е. Алексеенко

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

DB-9098

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 199
«.....» ..... 19..... г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1569~~ 504

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Тукумский район
сельсовет _____ предприятие пос. Лапмежциемс
2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-XXX 57°00' с.ш. и 23°31' в.д.
3. Местоположение скважины на территории Слокского рыбозавода в поселке Лапмежциемс
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 4,95 м над. ср.ур. Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения XI.1950г.-30.IУ.1951г.
6. Глубина и оборудование скважины 127,10 м
Кол.обс.труб 14" +0,10 м до -6,00 м
6" +0,15 м до -48,00 м
4" -36,00м до -121,00 м
Из них перфор.трубы ø 4" от -76,00 до 121,00 м
Затрубное пространсто от 48,00 до 6,00 м затампонировано глиной.
Пространство между обс.трубами 14" и 6" зацементировано.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q =7,1 л/сек.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Институт геологии и полезных ископаемых АН ЛССР. Описана прорабом гидрогеол.партии Стиебриня М.
9. Использование скважины Водоснабжение
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Пояснительная записка о сооружении артскважин. Латвийский Геолфонд - г. Рига, ул. Дзирнаву 91
11. Дополнительные сведения
ст. уров. воды - + 0,20 м
Дин. уров.воды - -3,85 м

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок разнозернистый светло-коричневый | Q | 0,0 | 0,80 | | | | |
| 2. | Глинисто-мергелистая толща с чередованием глинистого доломита с мергелем и глиной | $D_3 Sr$ | 0,80 | 2I,00 | | | | |
| 3. | Глина красно-коричневая с прослоями песчаника красно-коричневого цвета | $D_3 šv$ | 2I,00 | 52,70 | | | | |
| 4. | Песчаник светло-коричневый с прослоями глины | " | 52,70 | I27,I0 | 52,7 | I27,I | 52,7 | +0,20 |

13. Качество воды Бесцветная, прозрачная, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^-$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник 76,0-I2I,0 | II.У.5I | | 948,8 | 32,5 | II,97 | 7,0 | нет | I | II7,0 | 69,2 | 0,5 | 260,6 | 9,0 | I | I | 342,3 | |

14. Бактериологический анализ коли титр > 300, число бакт. 3 в I $см^3$

Дата заполнения карточки „12" IX 1959 г.

Подпись Нач. Геолфонда /О. Рон/.
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-9099

63

СССР
Министерство геологии и охраны недр
Всесоюзный Геологический Фонд
(В. Г. Ф.)

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 609
Дата V.IX.58г.

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ
разведочной, эксплоатационной,
разведочно-эксплоатационной
(подчеркнуть) № ~~462~~ 1556 505

1. Республика Латвийская ССР область район Тукумский
сельсовет Тумский предприятие Плодопитомник "Димзас"
Геологическое управление С.З.Г.У. Колхоз "Дзимтене"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°59' с.ш.
23°03' в.д. (0-34-119.) 0-34-XXX

3. Местоположение скважины Территория усадьбы плодопитомника "Димзас" находящегося в 9км .На северо-запад от г.Тукумс.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 71.5 80м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 24мая 1956г.Окончена ~~26.VI.56г.~~ В целях улучшения водоснабжения плодопитомника "Димзас."

6. Глубина и оборудование скважины 47,55 мт. Оборудование, обсадные колонны: ol =10" до глубины 22,85мт., 146мм.-19,05мт. ol =108мм, 9,30мт. Перфарированные трубы ol =127мм 3,00мт. ~~сетка плетеная, латунная-1,5м²~~.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_2$ = 1,20л/сек. при $S_1$ =3,80мт.; $Q_2$= 0,9л/сек. при $S_2$ =2,70мт; $Q_3$= 0,70л/сек.при $S_3$ = 1,80мт.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина СЗГУ гидрогеологическая партия № 45. Описана старшим коллектором Ивановой.

9. Использование скважины Для водоснабжения плодопитомника "Димзас".

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Гидрогеологическое заключение, автор ЗАОЗЕРОВА К.П. Хранится в фондах СЗГУ.

11. Дополнительные сведения Инв. № 15007
х)Бактериологический анализ от 20.VI.56г.
Вода неудовлетворительного качества.
Допускается для питьевой цели только в кипяченом виде.
Следует анализ повторять.

V

**12. Геологический разрез** Скв. № 113.

| №№ п/п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя от | Глуб. залег. водон. слоя до | Глубина появления воды в м | Глубина установившегося уровня в м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый | $Q_{III}^{fgl}$ ч | 00 | 6,80 | | | | |
| 2. | Глина валунная | $Q_{III}^{gl}$ ч | 6,80 | 18,40 | | | | |
| 3. | Глина мергелистая. | $D_3^e$ (pm) | 18.40 | 20.80 | | | | |
| 4. | Песчаник трещиноватый. | | 20.80 | 23.40 | | | | |
| 5. | Глина мергелистая. | -"- | 23.40 | 32.75 | | | | |
| 6. | Доломит с прослоями песчаника. | ?-"- | 32.75 | 38.05 | 32.75 | 38.05 | 32.75 | 13.50 |
| 7. | Глина мергелистая. | -"- | 38.05 | 47.55 | | | | |

**13. Качество воды** б/цветная, прозрачная, б/запаха и вкуса, б/осадка.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура °С | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость ~~устранимая~~ карбон. | Химические компоненты мг/л $Na^+ K^+$ | $NH_4$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++}+Fe^{+++}$ | $Cl^-$ | $SO_4^{--}$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $CO_3^{--}$ | (3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломиты горизонта "е" верхнего девона ($D_3^e$ (pm)). Проба взята при откачке с динамич. уровнем 17,30м. | 26/VI 56 | н/з | 342.0 | 17.92 | 16.94 | 4.6 | 0.3 | 82.4 | 27.8 | не обн. | 6.4 | 18.0 | не обнар. | | | 369.0 |

x) 14. Бактериологический анализ Коли-титр 8; Коли-индекс-120; Микробн. число-84;

Дата заполнения карточки „29" Сентября 1956 г.

3-111-57г. Подпись Смелова Т.С.
(должность, фамилия)

Картфабрика Госгеолтехиздата. Зак. 1879. Тир. 22000

DB-9100

**Управление геологии и охраны недр** при СМ Латв. ССР

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 4744
Дата

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 3671 506

1. Город или нас. пункт Тукумский р-н

сельсовет Туме предприятие к-з "Зелменис"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 23° 05' - в.д. 56° 59' - с.ш. O-34-XXX

3. Местоположение скважины Тукумский р-н, с/с Туме, к-з "Зелменис", ферма скота "Сталинос" (Круяс)

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 86,4 м в.у.м.

5. Время заложения и ликвидация скважины, цель бурения 4 мая - 4 июня 1964 г. для водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины 94 м

Скважина оборудована обсадными трубами:

Ø 8" от 0 - 10 м
Ø 6" от 0 - 55 м
Ø 4" от 50 - 94 м

Перфор. труба Ø 4", раб. часть на гл. 86-92 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 1,5 л/сек, понижение уровня - 4 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Тукумское отделение "Латвсельхозтехника", бриг. ЮБИНЬШ

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Паспорт, который хранится в Тукумском отделении

11. Дополнительные сведения

19. tip. Cēsīs. 1965. g. P. 815 — 100

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м | | Глуб. залег. водон. слоя в м | | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | от | до | от | до | | |
| 1. | Глина с песком | Q | 0 | 5 | | | | |
| 2. | Песок | | 5 | 30 | | | | |
| 3. | Песчаник | $D_3$ pm | 30 | 80 | | | | |
| 4. | Доломит с прослойками глины | sr | 80 | 94 | 86 | 92 | 86 | 40 |

## 13. Качество воды св. нет

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe^{\cdots}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO'$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломит с прослойками глины 86-92 м | 3.11.64г. | 110 | 28,3 | 7,2 | 16,6 | 0,1 | 18,9 | 131,5 | 43,1 | 0,58 | 361,4 | 10 | 4 | 0,01 | 225 | 3,2 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333, ч.к. в 1 мл - 3

Дата заполнения карточки „7" сентября 1964 г.

*Подпись* Бригадир /Юбиньш/
(должность, фамилия)

DB-9101

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 1582 507

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2196
Дата 11. IV. 60г.

Заказ № 21/59-П

Арх. № 1325

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумс
сельсовет _____ предприятие бойня Тукумск.отдел.Рижского мясоконсервн. комбината
Геологическое Управление ~~геологии и охраны недр~~ при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 58' [redacted] сев.широты и 23° 09' [redacted] восточн.долготы от Гринвича (O-34-119) O-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории бойни и нового стр-ва Тукумского отделения Рижского мясоконсервного комбината в г. Тукумс по ул. Ленина, 34

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 68.00м. над средн.уровн.Балт. моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 4 июня 1959г. по 23 сентября 1959г. водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 209,00метров
Обсадные трубы ⌀ 14"(377x12мм) от 0,00 до 5.00м.
-"- ⌀ 10" (273x10,5мм) от +0,20 до 20.80м.
-"- ⌀ 8"( 219x9,5мм) от 0,00 до 71.30м.
-"- ⌀ 6" (168x9мм) от 63.30 до 150.00м.
-"- ⌀ 4" (114 x7мм) от 140.00 до 209,00м.
фильтр - перфорированная труба ⌀ 4" установлена в интервале 170.90 - 202.90м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м
$Q_1$ = 3,0 л/сек. $S_1$ = 5,20м. $Q_2$ = 4.0 л/с. $S_2$ = 6,25 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспед. № 2 Управления геологии и охраны недр при СМ Латв. ССР, описана прорабом КОМИССАРЕНКО В.И.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевых нужд бойни Тукумского отд. Рижского мясоконсервного комбината.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины, хранящийся в фондах Управления геологии - г. Рига, ул. Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 41.20м.

| I понижение | II понижение |
|---|---|
| динамич.уровень - 46.4 м. | динамич.уровень - 47.45м. |
| пониж. - 5,20 м. | пониж. - 6,25 м. |
| дебит - 3,0 л/сек. | дебит - 4.0 л/сек. |
| уд.дебит 0,58л/с. | удельн.деб.-0,64 л/с. |

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Галечник с гравием и валунами | a | 0,00 | 19.20 | 4.8 | 19,20 | 4.8 | -4,80 |
| 2. | Глина моренная с валунами | " | 19,20 | 22.50 | | | | |
| 3. | Песчаник мелкозернистый, глинистый, доломит., доломитовый мергель, глина | $D_3 og$ (pm) | 22.50 | 48.50 | | | | |
| 4. | Доломит серый, твердый | $D_3 dg$ (Bn/Sm) | 48.50 | 64.60 | | | | |
| 5. | Глина пестроцветная, мергель доломитовый, доломит, гипс. | $D_3 sp$ (Sv) | 64.60 | 83.40 | | | | |
| 6. | Доломит твердый ё прослойками мергеля | $D_3 pl$ (Sv) | 83.40 | 108.00 | | | | |
| 7. | Песчаник краснобур., глинист., мелко-и тонкозернистый, слабосцементированный с небольш. прослойками глины | $D_3 gm$ (Sv) | 108.00 | 144.50 | | | | |
| 8. | Глина темнобурая, плотная | $D_3 gj$ (Sv) | 144.50 | 151.00 | | | | |
| 9. | Песчаник темно-бурый, мелко-и среднезернистый, среднесцементированный | " | 151.00 | 209.00 | 151.00 | 209.00 | 151.00 | -41.2 |

## 13. Качество воды

бесцветная, прозрачная, немн. осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость карб. | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник среднезернистый сцементиров. ($D_3 gj$-$sv$) гл. 151.0-209,0 м | 21/IX-59г | - | 463.5 | 21.59 | 14.45 | 7.4 | 0,1 | 0,2 | 108.9 | 27.3 | 0,64/0,65 | 314.8 | 10,0 | нет | нет | 109,8 | 2,2 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр - 333 число колоний в 1 мл-3

Дата заполнения карточки „20. ноября 1959 г. Подпись прораб (должность, фамилия) (В. Комиссаренко)

DB-9102

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 356арх.
Дата 3 хб. 58 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1583 508

1. Республика Латв. ССР город или нас. пункт Тукумский р-н.
сельсовет _____ предприятие Рабочая больница в г. Тукумс.
~~Геологическое~~ Управление Геологии и охраны недр при СМ Латв ССР.
2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-Г; О-34-XXX
56°58' с.ш. 23°09'30" в.д.
3. Местоположение скважины г. Тукумс рабочая больница

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 61,0 м над ур. Балт. моря.
Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1956 г

6. Глубина и оборудование скважины 156 м.
Скважина обсажена трубами 10" от 0,0 м. до 16,7 м.
8" от 0,0 м до 55,25 м.
6" от 48,3 м до 116,8 м.
4" от 113,0 м до 155,82 м.
рабочая часть скважины 105,95 м до 113,0 м. ф 6"

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м статический ур. воды 33 м.
при динамическом уровне воды 50 м дебит 15 м³/час.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина М-во строительства СССР
трест „Промбурвод"

9. Использование скважины Водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Паспорт артскважины № Н-2132 Промбурвода г. Рига ул. Дзирнаву дом 21. Геолфонд.
11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м: от | Глуб. залег. слоя в м: до | Глуб. залег. водон. слоя в м: от | Глуб. залег. водон. слоя в м: до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок разнозернистый с галькой и валунами | Q | 0,0 | 16,5 | | | | |
| 2. | Доломит плотный окварц. | $D_3$ | 16,5 | 39,0 | | | | |
| 3. | Доломит плотный окварцован с прослойками плотного мергеля | $pm/_{11}/_{sv}$ " | 39,0 | 54,3 | | | | |
| 4. | Доломит плотн. окварцован | " | 54,3 | 67,0 | | | | |
| 5. | Доломит плотный с прослойками мергеля и гипса | " " | 67,0 | 102,0 | | | | |
| 6. | Глина красная плотная | $D_3$ $\check{s}v$ " | 102,0 | 104,0 | | | | |
| 7. | Песчаник плотный | " | 104,0 | 116,0 | | | | -33,0 м |
| 8. | Глина красная очень плотная | " | 116,0 | 123,0 | | | | |
| 9. | Песчаник | " | 123,0 | 130,0 | | | | |
| 10. | Глина красная очень плотная | " | 130,0 | 133,0 | | | | |
| 11. | Песчаник | " | 133,0 | 138,0 | | | | |
| 12. | Глина красная очень плотная | " | 138,0 | 139,0 | | | | |
| 13 | Песчаник | " | 139,0 | 145,0 | | | | |
| 14. | Глина | " | 145,0 | 156,0 | | | | |

## 13. Качество воды сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость: общ. | Жесткость: устранимая | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Сведений нет. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ сведений нет

Дата заполнения карточки „3" XI 1958 г. Подпись Овон (должность, фамилия)

Начальник геологического фонда [illegible]

Valsts ģeoloģijas dienests arhīvs
Valsts ģeoloģijas fonds
Inv.Nr. 2249
199 g.
Заказ № 130/59ПР

DB-9103

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1584~~-509

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский р-н г.Тукумс

сельсовет _____ предприятие Тууксмский Райпотребсоюз

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' с.ш. 23°09' в.д.
O-34-II9; O-34-XXX

3. Местоположение скважины на тер. I2-ти квартирного жил.дома Тукумского райпотребсоюза в г.Тукумсе по ул.Межа I8

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 6I.I м над ср.ур. воды Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I5 апреля по I9 июня I959 г. водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины I78,65м

Кол.обсадн.труб Ø I0" (273 x I0,5мм) от +0,I5 до 20,50 м.
– " – Ø 8" (2I9 x 9,5 мм) от 0.00 до 70,80 м.
– " – Ø 6" (I68 x 9 мм) от 54,70 до I24,60 м.
– " – Ø 4" (II4 x 7 мм) от II5,25 до I46,65 м.
– " – Ø 3" (88,5 x 4,75 мм) от I46.65 до I78.65 м.

Карсно-дырчатый фильтр Ø 3" установлен в интервале I46,65-I78,65м.

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м
$Q_1$=I,7 л/сек. $S_1$=3,9 м; $Q_2$=4,2 л/сек. $S_2$=8,6 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспед. № 2 Управления геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР описана прорабом КОМИССАРЕНКО В.И.

9. Использование скважины Для хозпитьевых нужд I2-кти квартирного жил. дома

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
"Отчет о сооружен. артскв., хранящейся в фондах Упр.Геологии г.Рига ул. Дзирнаву 9I

11. Дополнительные сведения Стат.ур. – 34,5 м от пов.земли
I пониж. динам.ур. – 38.4м от пов.земли.
уд. дебит 0.44 л/сек.
II пониж. Динам.ур. – 43,I м от пов..земли
Уд.дебит 0,48 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почвенно-ростительн. слой | Q | 0.00 | 0,35 | | | | |
| 2. | Гравийно-галечников. слой с валунами | " | 0,35 | II,2 | 3,I0 | II,20 | 3,I0 | -3,I0 |
| 3. | Глина пестроцветная | D3pm | II.2 | I6.0 | | | | |
| 4. | Доломит, мергель доломитовый и песчаник с просл. глины | " | I6,0 | 52.0 | | | | |
| 5. | Доломит и мергель доломитовый с просл. глины и гипса | D3bg+sm | 52.0 | 99,80 | | | | |
| 6. | Песчаник м/зерн., слабосцем. глинистый с просл. глины | D3 amt | 99.8 | I2I,5 | | | | |
| 7. | Глина песчанистая | D3 gj | I2I.5 | I28.5 | | | | |
| 8. | Песчаник красно-бур., разнозерн., слабосцем. с просл. глины | (D3sv) | I28.5 | I45. | | | | |
| 9. | Песчаник красно-бур., ср/з. хорошо сцементированный | " | I45. | I78.65 | I45. | I78.65 | I45. | -34,50 |

## 13. Качество воды опалесцирует, немного кор. осадка-железа, б/цветная, б/запаха, требует правку

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранимая карб. | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник с/з | I3. | | 879,0 | 36,53 | 23,36 | 7,4 | 0,I | 3,5 | I94,7 | 40,0 | I,37 / 0,I2 | 29I,0 | I70,0 | 0,I | 0,0I | 390,8 | I2,2 |
| | гл. | VI. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I28,5-I78,65м | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | г. | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ коли титр выше 333, чис. кол. в Iмм - 44

Дата заполнения карточки „ I5 “ IX 59 г.

Подпись прораб. экспед. № 2: подпись (Комиссаренко)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

ЗАКАЗ № 175/299

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 898.
Дата 10.VI.59г.

ДВ-2033

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 1585

~~орх № 710.~~

1. Республика Латв.ССР. город, или нас. пункт г. Тукумс.
сельсовет ..... предприятие Тукумский маслозавод.
Геологическое управление Северо-западное.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58'[illegible]" северной широты 23°09'[illegible]" вост. долготы от Гринвича; (0 - 34-119) 0-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории Тукумского маслозавода.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +40,79 м.над ср. ур.Балт.моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I/VII по 21/X - 1957 г. для водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины 148,00 м.
ø 12"(325x11 мм.) 0,00 - 19,00 м.
ø 10"(273x10,5 мм.) + 0,50 - 51,00 м.
ø 6"(168x 9 мм.) - 43,55 - 86,50 м.
ø 4" (114x 8 мм.) - 80,50 - 148,00 м.
перфор. труб. от 104,10 до 122,05 м.
от 130,55 до 139,25 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 5 л/сек.
S = 5,2 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом "ЛАТБУРВОД" гидрогеологический работник: Г.ДЕЛИНЬШ.

9. Использование скважины для водоснабжения.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины, хранящийся в архиве треста "ЛАТБУРВОД" г. Рига, ул. Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения

Стат. ур. - 29,00 м. от поверхности земли.
Дин. ур. - 34,20 м. от поверхности земли.
Уд.дебит. = 0,96 л/сек.

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Глина моренная | Q | 0,00 | 0,50 | | | | |
| 2. | Песок, белый м/з. | —"— | 0,50 | 2,60 | | | | |
| 3. | Глина плотная | —"— | 2,60 | 5,00 | | | | |
| 4. | Чередован. глины, мергеля, доломита и песчаника | $D_3 e$ | 5,00 | 47,00 | 21,00 | 27,00 | 21,00 | -8,00 |
| 5. | Доломит | $D_3 d$ | 47,00 | 55,00 | 47,00 | 55,00 | 47,00 | -6,00 |
| 6. | Мерг.-долом. с просл. долом | $D_3 c$ | 55,00 | 65,00 | | | | |
| 7. | Доломит с просл. мергеля | $D_3 b$ ($D_3 pm/sr$) | 65,00 | 75,00 | | | | |
| 8. | Песчаник и глина | $D_3 a_4/a_3$ ? ($D_3 sv$) | 75,00 | 148,00 | 104,00 | 141,00 | 104,00 | -29,00 |

## 13. Качество воды

бесцветная, мутная, немного песка, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость Нем. гр. общ. | Жесткость Нем. гр. устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник от 104 до 141,00 м ($D_3 a_4/a_3$) (SV) | 9/IX-57 г. | | 1352,2 | 55,40 | 14,73 | 7,4 | нет. | 12,4 | 317,2 | 47,4 | 0,25 | 330,9 | 12,0 | нет | нет | 706,8 | 1,3 |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр > 333 Коли индекс < 3.

Дата заполнения карточки „4" ноября 195 7 г.

Подпись (А. ЛАПИНЯ)

(должность, фамилия)

Ст. г/геолог.

DB-2008

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Urbuma pasa - arhīvā

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1586~~ 511

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Тукумский район
сельсовет _____ предприятие гор.Тукумс
2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-XXX
56°58' с.ш. , 23°09' в.д.
3. Местоположение скважины на территории Тукумского мясокомбината по ул. 1905 года № 50, г. Тукумс, ~20 м на юг от главного здания
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~~85~~ 520 м над ср.ур. Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 18.I. - 21.I.1956 г.
6. Глубина и оборудование скважины 215,0 м,
ø 12" от 0,00 - 29.00 м
ø 10" от 0,00 - 54,50 м
ø 6" от 44,5 - 141,0 м
ø 4" от 136,00 - 215,00 м
Перфор. ø 4" от 185,0 - 211,5 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м стат. ур. - 30,7, дин.ур.-54,8 при деб. 5,0 л/сек, Уд.д. 1,4 л/с
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Трест "Латбурвод" МГСС
Латв.СС бур. мастер РУБИНС Я.Э.
9. Использование скважины для водоснабжения
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Технич.паспорт скважины составл. согл. с журн. скв. № 240
от 9 апреля 1956 г.
11. Дополнительные сведения
Изменения между ø 12" и ø 10" от 0.00 - 29,00 м
между ø 10" и ø 6" от 44,5 - 54,5 м
Сальник между ø 4" и ø 6" от 139,0 - 140,0 м

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Глина валунная с прослойк. | | | | | | | |
| | гравия и гальки | 0 | 0,00 | 40,00 | | | | |
| 2. | Доломит, доломит мергель и | | | | | | | |
| | мергель | $D_3$ pm | 40,00 | 54,00 | 41,00 | 100,0 | -20,0 | |
| 3. | Песчаник глинистый и мергель | | | | | | | |
| | с прослойк. доломитмергеля | " | 54,00 | 75,00 | | | | |
| 4. | Доломит твердый, серый | $D_3 b_2 + sm$ | 75,00 | 85,50 | | | | |
| 5. | Доломитмергель, мергель, гипс | $D_3$ sz | 85,50 | 98,50 | | | | |
| 6. | Доломит твердый | " | 98,50 | III,0 | | | | |
| 7. | Песчаник белый, рыхлый с | | | | | | | |
| | прослойк. глины | $D_3$ sv | III,00 | I25,5 | I00,0 | I43,0 | -I6,0 | |
| 8. | Глина и мергель | " | I25,50 | I55,50 | | | | |
| 9. | Песчаник глинистый, желтова- | | | | | | | |
| | тый с прослойк. глины | " | I55,50 | I84,0 | I43,0 | 2I5,0 | -30,7 | |
| I0. | Песчаник красноватый ср/сце- | | | | | | | |
| | ментир. в верхней части м/з, | | | | | | | |
| | глубже переходит в кр/з | " | I84,0 | 2I5,0 | I85,0 | 2II,5 | | -30,7 |

## 13. Качество воды Сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | I85,0-2II,50 | 5/VI 1956г | | 364,0 | 17,34 | 12,07 | 7,3 | - | 8,3 / 0,36 | 64,7 / 3,23 | 36,0 / 2,96 | 1,3 / 0,05 | 263,1 / 4,31 | 12,0 / 0,34 | - | - | 91,3 / 4,90 | 4,2 |
| 2. | Повторный анализ | 1/V 1958г | | 344 | Н° 15,43 | Н° 12,33 | 7,4 | нет | 18,9 / 0,82 | 54,7 / 2,53 | 36,2 / 2,98 | 0,11 | 268,7 / 4,41 | 12,0 / 0,34 | нет | нет | 80,6 / 1,68 | 2,8 |

## 14. Бактериологический анализ число микр. - 0, коли титр > 333

Дата заполнения карточки „6" июня 195 7 г.

Подпись (подпись Б. ФРЕЙЛИБА)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ДВ-2047

23

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 1587 512

ЗАКАЗ № 28/59-П

Арх. № 1158

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР

Инв. № 1613

Дата 10.VII-59г.

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт г.Тукумс

сельсовет _____ предприятие мебельный цех Тукумского Райпотребсою-за

Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки сев.широты 56°58'[illegible]" 23°09'[illegible]" вост. долготы от Гринвича (О-34-119) О-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории мебельного цеха Тукумского Райпотребсоюза в г. Тукумс, по ул. Ригас, Латвийской ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +35,5м над ср.уровн.Балт.моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 20/III по 14/IУ-1959 г. водоснабжение.

6. Глубина и оборудование скважины 32,0 м.

Обс. трубы ⌀ 10"(273х10,5 мм) от +0,35 до 10,65 м.

Водозаборная часть скважины в интервале от 10,65 до 32,0 м, пройденная наконечником ⌀ 247 мм, оставлена без обсадки трубами и без фильтра.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 4,2 л/сек
S = 5,25 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Управлением геологии и охраны недр, описана КОМАССАРЕНКО В.И.

9. Использование скважины для технического водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артезианской скважины, хранящийся в фондах Управления геологии - г. Рига, ул. Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения

Статический уровень - 7,70 м от поверхности земли.
Динамический уровень - 8,50 м.
Удельный дебит - 0,85 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Почвенно-растительный слой..... | Q | 0,0 | 0,4 | | | | |
| 2 | Песок желтовато-серый мелкозернистый | " | 0,4 | 3,10 | | | | |
| 3. | Песок желтовато-серый с гравием и валунами, в нижней части переходит в суглинок | " | 3,10 | 7,20 | | | | |
| 4. | Глина слабопесчанистая красно-бурая плотная | " | 7,20 | 10,15 | | | | |
| 5. | Мергель доломитовый зеленовато-серый плотный | $D_3 pm$ | 10,15 | 15,0 | | | | |
| 6. | Переслаивание зеленовато-серого доломитового мергеля и буровато-серого твердого трещиноватого доломита | " | 15,0 | 25,5 | 15,0 | 25,5 | 15,0 | -7,7 |
| 7. | Доломит серый с коричневым оттенком твердый и очень твердый трещиноватый с кавернами частично заполненными кальцитом | $D_3 br-ism$ | 25,5 | 32,0 | 25,5 | 32,0 | 25,5 | |

## 13. Качество воды

бесцветная, прозрачная, без осадка, запаха, привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. мг-экв. | Жесткость устранимая мг-экв. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломит ($D_3 dq$) (pm) гл. 15,0-25,5 м | 1.9.51 | | 410 | 38,72 | 14,98 | 7,4 | нет | 9,0 | 20,54 | 42,3 | 0,3 | 325,6 | 84,0 | 15,0 | 0,07 | 328,2 | 2,0 |
| | Доломит ($D_3 dq$) 25,5-32,0 м (br-ism) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 91, коли индекс 11.

Дата заполнения карточки "12" мая 195 9 г.

Подпись ст. гидрогеолог экспер
(должность, фамилия)

Озерская З.Н.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

DB-9104

Urbuma pase - arhīvā

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1586~~ 513

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Тукумский район
сельсовет _____ предприятие Тукумский р-ный промкомб. потребсоюза
2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-XXX
56°58' с.ш. и 23°09' в.д.
3. Местоположение скважины г.Тукумс, ул.Большая железнодорожная № 5,
пр. бер. р. Слоцене, на территории вино-лимонадного цеха
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 55,27 м над ср.ур. Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I.XII.54г. - 28-II.-1955 г.
6. Глубина и оборудование скважины 110,0 м
ø 8" от 0,00 - 12,60 м
ø 6" от 0,00 - 66,00 м
ø 4" от 45,50 - 110,0 м
Перфориров. ø 4" от 85,40 - 110,0 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 3 л/сек., S = 1,4 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Главн. Управление мелиорации
бур. мастер А.КАРКЛИНЬШ
9. Использование скважины
для водоснабжения
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Фонды института геологии и полезн. ископ. АН ЛССР
11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Гравий с галькой, сверху | Q | | | | | | |
| | 1,3 м глина | | 0,0 | 5,00 | 0,0 | 5,00 | | -5,5 |
| 2. | Мергель, глина | $D_3$ pm/sz. | 5,00 | 7,30 | 5,00 | 55,0 | | -7,2 |
| 3. | Доломит, доломит-мергель с | | | | | | | |
| | просл. глины и гипса | " | 7,30 | 57,00 | | | | |
| 4. | Доломит-мергель, средней | | | | | | | |
| | твердости | " | 57,00 | 79,90 | 55,0 | 98,00 | | -6,3 |
| 5. | Мергель пестроцветный в | | | | | | | |
| | верхней части, мягкий, | | | | | | | |
| | внизу - средней твердости | " | 79,90 | 93,50 | | | | |
| 6. | Песчаник среднесцементир. | $D_3$ sv | 93,50 | 110,0 | 85,4 | 110,0 | | -9,30 |

## 13. Качество воды нет сведений

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. нем.гр. | Жесткость устранения карб. | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ КМНО |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Химические компоненты мг/л / МГ-ЭКВ. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 85,4-110,0 | 26.II. | | | 19,0 | 13,4 | | - | | | 0,41 | | 100,0 | | - | - | 1,2 | 4,7 |
| 2. | 85,4-110,0 | 55г. | | | 14,6 | 12,8 | | - | | | 0,55 | | 100,0 | | - | - | 1,6 | 6,3 |
| 3. | 28.V.1958г. | 17.II 55г. | | 1506 | 92,37 | 15,37 | 6,9 | нет | 55,4 / 2,41 | 310,8 / 15,5 | 77,3 / 6,36 | 0,12 | 335,1 / 5,43 | 54,0 / 1,52 | нет | нет | 829,0 / 17,27 | 3,1 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр > 333

Дата заполнения карточки "17" ноября 195 8 г.

Подпись подпись /ЗАЛЕТАЕВА/
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154

Arhivs
Valsts ģeoloģijas dienests
Valsts ģeoloģijas fonds
Inv.Nr. 1544
199__ g.

DB- 6201 ident. nr.

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) №~~1589~~ 514

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский р-н

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' с.ш. ; 23°09' в.д.
56 57'53' ; 23 08'57' Тукумский спиртзавод О-34-II9; О-34-XXX

3. Местоположение скважины г.Тукумс, ул. Елгавас № 3/5
Тукумский спиртзавод

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 45,7Iм (система Балтийская)

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I958 г., водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 220.7 м,

Трубы Ø I4" от 0.00 до I5.85м ; Ø I2" от +0,I9 до 38.45м,
- " - Ø I0мм от +0.I2 до 95.0м; Ø 8" от 90.0 до I49.0м
Фильтр. колонна Ø5/2" от I44.98 до 220.7 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м $Q_1$-I.3л/сек; $S_1$-2.78м; $Q_2$-3.79л/сек; $S_2$-2.57м; $Q_3$-3.66л/сек; $S_3$-3.IIм; $Q_4$-2.2Iл/сек; $S_4$-8.90м; $Q_5$-3.25л/сек; $S_5$-9,4м; $Q_6$-I8.I3л/сек; $S_6$-3,65м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Управлением геологии при СМ Латв.ССР

9. Использование скважины водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
"Отчет о бурении разведочной гидрогеологической скважины на тер. Тукумского спиртзавода в г.Тукумс, Латв.ССР" Автор Васильева

11. Дополнительные сведения
Основной документ хранится в ТФ Управления геологии и охр.недр при СМ Латв.ССР; г.Рига, ул.Дзирнаву 9I

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчано-гравийный материал, местами глинистый с галькой карбонатных и магматич. пород Ø до 20 см | Q fgl | 0.00 | 3.60 | | | | |
| 2. | Чередование синевато-коричневого мергеля с глиной пластичной и галькой Ø до 1,5см | " | 3.60 | 4.80 | | | | |
| 3. | Песчаники, переслаивающиеся с прослоями глины и мергеля | $D_3$ pm | 4.80 | 37.00 | 7.04 | 8.30 | 7.04 | 7.04 |
| | | | | | 10.65 | 22.50 | 10.65 | |
| 4. | Доломит твердый, коричн.-серый местами с просл. доломитового мергеля и глины. | $D_3$ bg/sm | 37.00 | 48.90 | 37.00 | 48.90 | 37.00 | |
| 5. | Доломит твердый с прослойками мергеля, гипса и глины | $D_3$ sr | 48.9 | 96.5 | 51.15 | 54.09 | 51.15 | |
| 6. | Песчаник от тонко- до кр/зернистый, разной цементации, светлосерый до желтого, местами переслаивающ. с плотной глиной | | | | 55,54 | 59.46 | 55,54 | |
| | | | | | 62,42 | 65.78 | 62,42 | |
| | | | | | 70,70 | 81,70 | 70,70 | |
| | | | | | 81,70 | 90,00 | 81,70 | |
| | | $D_3$ šv/sr | 96.5 | 214.0 | 101,70 | 104,65 | 101.70 | 26,65 |
| | | | | | 108,20 | 109,30 | 108,20 | |
| 7. | Глина плотная пластичная красновато-коричн. с прослойками песчаника | | | | 115,00 | 131,00 | 115,00 | |
| | | $D_2$ sl nr | 214.0 | 220.7 | | | | |

## 13. Качество воды

б/цветная, прозрачная, с глинистым осадком, б/запаха, б/привкуса

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость нем. град общ. | Жесткость карб. устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $D_3$pm. Песчаник с просл. доломита и мергеля от 10.65–37.0м | | | | 22.56 | 15.29 | 7.4 | | 18.2 | 105.6 | 33.17 | 0,3 | 331,71 | 144.0 | 10.2 | 0.2 | 95.0 | 4.0 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 500, число бактерий – 2

Дата заполнения карточки „29" УШ 1968 г.

Подпись ст. г/геол подпись (В. ВАСИЛЬЕВА)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

1) б/цветная, прозрачная, б/осадка, б/запаха, б/привкуса
2) б/цветная, прозрачн., немного серого осад., б/запаха, б/привкуса
3) б/цветная, прозрач., кор.глин.осад., б/запаха, б/привк.

**13. Качество воды**

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость мг.гр. общ. | Жесткость мг.гр. устранимая карб. | pH | $NH_4$ | Na. + K. | Ca | Mg | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $NO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I) | Даугавск.свиты, доломиты от 37.0-48.9 | 12.IУ.58г. | | 871.0 | 40.43 | 21.25 | 7.4 | 0.2 | 1.2 | 214.9 | 44.6 | 0.73 | 463.0 | 10.0 | нет | нет | 318.1 | 2.6 |
| II | Доломит рт. 37.0-70.70 Доломит и мергель | 24.IУ.58 г. | | 1148.5 | 50.43 | 19.54 | 7.4 | нет | 6.2 | 290.3 | 42.1 | обм. 0.67 | 425.8 | 14.8 | нет | нет | 523.7 | 3.1 |
| 3) | Доломиты с прослоями доломит. мергеля от 70.70.-95.00м | 10.У.58 г. | | 1082.5 | 45.77 | 17.86 | 7.4 | 0.3 | 2.3 | 243.4 | 50.4 | в.в. 0.22 | 389.2 | 13.0 | нет | нет | 466.1 | 2.7 |

**14. Бактериологический анализ** 1) коли титр = 21 коли индекс II.
3) коли титр = 10, число бакт.в 1мл 2.

**13. Качество воды** б/цветная, мутная, глинист.осадки, б/запаха, б/привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость мг.гр. общ. | Жесткость мг.гр. устранимая карб. | pH | $NH_4$ | Na. + K. | Ca | Mg | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $NO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Амат.св. и Гауйск.св. Песч.с просл.гл глины 95.00- - 149м | 9.VI.58 г. | | 360.5 | 17.91 | 13.33 | 7.4 | нет | 2.5 | 72.3 | 33.5 | в.в. 0.16 | 290.4 | 17.0 | нет | нет | 74.0 | 1.8 |

**14. Бактериологический анализ** коли титр 380, число бакт.в 1мл 5.

1) б/цветная, мутная, коричн.глин.осадки, б/запаха, б/привкуса
2) б/цветная, прозрач., немного осадка, б/запаха, б/привкуса
3) б/цветная, прозрач., немного песка, б/запаха, б/привкуса

**13. Качество воды**

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость мг.гр. общ. | Жесткость мг.гр. устранимая карб. | pH | $NH_4$ | Na. + K. | Ca | Mg | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $NO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники Гауйская свита | 18.УШ.58г. | | 493.5 | 21.60 | 13.6 | 7.1 | нет | 48 | 87.0 | 41.0 | 0.10 | 296.5 | 6.1 | нет | нет | 134.0 | 1.80 |

**14. Бактериологический анализ**

Дата заполнения карточки „ ____" _____ 196__ г.

Подпись _____

9. Использова́ние скважины

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения

11. Дополнительные сведения

11. Дополнительные сведения

DB-9105

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3464
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2691~~ 515

1. Город или нас. пункт Латв ССР Тукумский р-он г.Тукумс

сельсовет – предприятие Тукумское городское садоводство

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-XXX ~~Б-3~~

57°08' - с.ш., 23°10' - в.д.

3. Местоположение скважины ~~Латв.ССр Тукумский р-н~~

Тукумское городское садоводство

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 69,95 ~~м над ср. ур. Балт. моря~~

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1 - 30 /XII-61 ~~года~~

для поливки садов и теплиц

6. Глубина и оборудование скважины 42 м.

кол. обс. труб Ø 6 - 5/8" от 0- 25,0 м.

-"- Ø 4 - 3/4" от 20,-42,0м.

фильтр - перфорированная труба, Ø - 4 - 3/4" - 22 м, длина раб. части - 9 м, установка раб. ч. фильтра 26 до 35 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Дебит 0,5 л/сек при понижении уровня воды на 1 м. Уд. деб. 0,5 л./сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Тукумское районное отделение Республиканского объединения СМ Латв. ССР "Латвсельхозтехника"

9. Использование скважины водоснабжение садов и теплиц

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

Отчёт о сооружении артскважины для водоснабжения садов Тукумского городского садоводства. Латвийский Геолфонд г. Рига ул. Дзирнаву 91 ~~Управление геологии Латв. ССР~~

11. Дополнительные сведения

Статический уровень - 12 м.

Динамический уровень - 13 м.

## 12. Геологический разрез скважин № 2

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок с гравием | Q | 0,0 | 3,0 | | | | |
| 2. | ВАЛУННАЯ ГЛИНА | — " — | 3,0 | 10,0 | | | | |
| 3. | Песок с гравием и глина | — " — | 11,0 | 26,0 | | | | |
| 4. | Песок с гравием, галькой и валунами | — " — | 26,0 | 35,0 | 26,0 | 35,0 | 26,0 | 13,0 |
| 5. | Пестроцветные глины | $D_3^{fm}$ | 35,0 | 42,0 | | | | |

## 13. Качество воды св. нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $NO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок с гравием галькой и валунами 26-35 м. | 4 III 62 г. | 11,0 | 550 | 25,6 | 18,4 | 7,40 | 1,0 | 16,1 | 108,8 | 43,0 | 1,20 | 401,4 | 30,0 | 40 | нет | 86,4 | 2,2 |

$SiO_2$ 12,0

## 14. Бактериологический анализ Коли-титр больше 333, число колоний в 1 мл -

Дата заполнения карточки „16" июля 1962 г.

Подпись /Яновскис/
(должность, фамилия)

DB-1961

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Заказ №466/63

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров ГЕОФОНД Инв. 4124 Дата

(подчеркнуть) № 3011 516

1. Город или нас. пункт гор. Тукумс, Латв.ССР

сельсовет ..... предприятие районная подстанция в гор.Тукумс

2. Географические координаты и лист международной разграфки сев.шир.56°58', вост.долготы от Гринвича 23°10' (О-34-119) О-34-ххх

3. Местоположение скважины на территории районной подстанции в гор. Тукумс по ул.Смардес, Латвийская ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 42.0 м над ср. ур. Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 23.XII.63г. по 26.1.64г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -155 м от пов.земли

Обс.тр. 1/ ⌀10"/273х10.7мм/от+0.40 до 11.60м, всего 12.00 м

-"- 2/ ⌀ 6"/168х9мм/ от+0.60 до-122.0м, всего 122.60 м

-"- 3/ ⌀ 4"/108х7мм/. от-113.0до-155.0м, всего 42.0 м

из них перфорированные трубы ⌀4" от 138.0 м до 154.2, всего 16.2м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$= 1.0 л/сек; $S_1$=9.80м

$Q_2$= 1.4 л/сек; $S_2$=13.80м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № 7 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины для водоснабжения районной подстанции

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№466/63 на территории районной подстанции гор.Тукумс ул.Смардес, хранится в Геофондах Упр.геологии гор.Рига, Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 42.0 м от пов.земли

Динамический уровень воды$_1$ - 51.80м -"-

Динамический уровень воды$_2$ - 55,80м -"-

Удельный дебит$_1$ - 0,1 л/сек/м

Удельный дебит$_2$ - 0.1 л /сек/м

PRP 24. tipografija. Limbaži. 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Суглинок с валунами | $q_4^2$ | 0.0 | 5.00 | | | | |
| 2. | Глина синевато-серая | " | 5.00 | 6.25 | | | | |
| 3. | Доломит серый с прослойками глины и песчаника | $D_3 fr_2$ oo (pm) | 6.25 | 30.0 | | | | |
| 4. | Доломит серый, плотный | | 30.0 | 35.0 | | | | |
| 5. | Доломит серый с прослойками глины и доломитового мергеля | $D_3$ bn+sm " | 35.0 | 49.0 | | | | |
| 6. | Доломит, серый с прослойками доломитового мергеля | " | 49.0 | 55.0 | | | | |
| 7. | Доломит серый, трещиноватый с прос. гипса, глины и доломитового мергеля | $D_3 fr$ slp ($D_3 sr$) | 55.0 | 66,75 | | | | |
| 8. | Доломит, серый, твёрдый с прослойками доломит. мергеля | " | 66,75 | 75,70 | | | | |
| 9. | Доломит, светло серый, трещиноватый, твёрдый с прослоями доломитового мергеля | $D_3 fr$ pl ($D_3 sr$) | 75.70 | 96.0 | | | | |
| 10. | Глина, красновато-коричневая, плотная | $D_3 fr$ gj-amt (sv) | 96.0 | 100.0 | | | | |
| 11. | Песчаник, серый с прослойками глины | | 100.0 | 122.0 | | | | |
| 12. | Глина краснов. коричнев. плотная с просл. песчаника | " | 122.0 | 148.30 | | | | |
| 13. | Песчаник, алый, среднесцементированный | " | 148.30 | 151.70 | 148,30 | 155,0 | 148.30 | -42.0 |
| 14. | Глина плотная, с прослойками песчаника | | 151.70 | 155.0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 20°, прозрачная, немного кор. осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник алый, среднесцементиров. и глина с просл. песчаника от 148.30 до 155.0м / $D_3 fr$ gj-amt – sv | | | 368 | 17.4 | 13.5 | 7.4 | 0.3 | 4.1 | 71.9 | 32.1 | 0.57 | 294.6 | 5 | не обнаружен | " | 70.3 | 4.4 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр более 333; число микробов в 1

Дата заполнения карточки „11" мая 1964 г.

Подпись техник- /Э.Криева/
(должность, фамилия)

DB-9106

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ №147/64

Государственный производственный
геологический комитет
Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1466
Дата

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 3668 517

1. Город или нас. пункт гор. Тукумс, Латвийская ССР
сельсовет _____ предприятие ДЭР №17
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°58' сев.шир.
~23°11' вост.долготы от Гринвича (0-34-119) O-34-XXX
3. Местоположение скважины на территории Битумно- эмульсионного база
в гор. Тукумс ул. Путниню
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~65м над ср.ур.Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 10.УП.по 27.УШ.64г.
для технического и питьевого водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -190,0м от пов.земли
Обс. трубы: 1/ø12"(325x11мм) от 0.0 до 27,40м, всего 27,40м
2) ø 8"(219x10мм) от +0,5 до 139,90м, всего 140,40м
3) ø4"/5"(127x7мм) от 130,65 до 190,0м, всего 59,35м
(148x9мм)

из них перфорированные трубы ø5" от 149,95 до 165,95м, всего 16,0 м
ø4" от 165,95 до 181,45м, всего 15,5 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 6,0 л/сек
S = 6,10м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №11
Гидрогеологической экспедиции, описана техником Криева Э.А.
9. Использование скважины
для питьевого и технического водоснабжения Бутумно-эмульсионной
базы
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв. №147/64 в гор. Тукумс ул.Путниню, хранится в Геофондах Упр.геологии, гор.Рига, ул.Дзирнаву№91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 31,0м от пов.земли
Динамический уровень воды - 37,10м -"-
Удельный дебит - 0,9 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Гравий с галькой и валунами | Q | 0,0 | 15,0 | | | | |
| 2. | Глина, коричневая с галькой и валунами | " | 15,0 | 21,0 | | | | |
| 3. | Глина серовато-коричневая с галькой | " | 21,0 | 23,0 | | | | |
| 4. | Глина серовато-коричневая с прослойками песчаника | $D_3 pm$ | 23,0 | 25,0 | | | | |
| 5. | Глина, серовато-коричневая, плотная | " | 25,0 | 27,40 | | | | |
| 6. | Глина серовато-коричневая с просл. песчаника и доломит. мергеля | $D_3 br + jm$ | 27,40 | 35,10 | | | | |
| 7. | Доломит серовато-коричнев. трещиноватый, твёрдый | " | 35,10 | 47,0 | | | | |
| 8. | Доломитовый мергель, серый с прослойками доломита и глины | $D_3 sr$ | 47,0 | 53,0 | | | | |
| 9. | Доломит серый, трещиноватый с просл. дол. мергеля | " | 53,0 | 67,0 | | | | |
| 10. | Доломит с прослойками дол. мергеля и гипса | " | 67,0 | 73,0 | | | | |
| 11. | Доломит, серый, твердый, трещиноватый | " | 73,0 | 79,80 | | | | |
| | см. продолжение ! | | | | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^-$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „_____" _____ 195_ г.

*Подпись* _____
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

12. Геологический разрез Продолжение лист-2-

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12. | Доломит, серый с просл. дол. мергеля | $D_3 sz$ | 79,80 | 100,0 | | | | |
| 13. | Доломит. мергель серый с просл. доломита и глины | " | 100.0 | 104,75 | | | | |
| 14. | Песчаник, желтоватый, среднесцемент. с просл. глины | $D_3 sv$ | 104,75 | 125,0 | | | | |
| 15. | Чередование алевролита, глины и доломит. мергеля | " | 125,0 | 131,0 | | | | |
| 16. | Песчаник, коричневатый, среднезернистый, среднесцементир. с прослойками глины | " | 131,0 | 139,0 | | | | |
| 17. | Глина с просл. алевролита и доломитового мергеля | " | 139,0 | 142,0 | | | | |
| 18. | Песчаник, коричневатый, мелкозернистый, сильносцементированный | " | 142,0 | 152,95 | 142,0 | 152,95 | | |
| 19. | Глина, коричневая, плотная | " | 152,95 | 154,0 | | | | |
| 20. | Песчаник, коричневатый, мелкозернистый, сильносцементированный | " | 154,0 | 158,50 | 154,0 | 158,50 | | |
| 21. | Песчаник, коричневатый, мелкозернистый с прослойками глины | " | 158,50 | 160,0 | 158,50 | 160,0 | | -31,0м |
| 22. | Песчаник, коричневатый, среднезернист., сильносцементир. | " | 160,0 | 171,0 | 160,0 | 171,0 | | |

13. Качество воды См. продолжение !

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

14. Бактериологический анализ _____

Дата заполнения карточки „____" _____ 195__ г.

*Подпись* _____
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка
## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) №_____

1. Город или нас. пункт _____

сельсовет_____ предприятие_____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____

3. Местоположение скважины _____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м_____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

6. Глубина и оборудование скважины_____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины_____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

12. Геологический разрез — Продолжение - лист-3

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23. | Песчаник с прослоями глины | $D_3 fr$ | 171,0 | 173,0 | 171,0 | 190,0 | | -31,0 |
| 24. | Песчаник, коричневатый, средне-зернистый, среднесцементированный | " | 173.0 | 190,0 | | | | |

13. Качество воды цветность 10°, прозрачная, немного коричнев. осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура t | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. карб. | Жесткость нем. гр. устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник, средне и мелкозернист. с просл. глины от 142 до 190,0м ($D_3 fr$) | 8.IX.1964г. | | 539 | 21,8 | 12,6 | | 7,4 | 0,3 | 49,9 | 29,0 | 46,7 | 0,81 | 273,9 | 12 | не обнаруж. | " - | 246,9 | 5,2 |

14. Бактериологический анализ коли титр более 333; коли индекс менее 3

Дата заполнения карточки „10" ноября 1964 г.

Подпись техник- (Э. КРИЕВА)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) №_____

1. Город или нас. пункт _____

сельсовет_____ предприятие_____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____

3. Местоположение скважины _____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м_____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

6. Глубина и оборудование скважины_____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины_____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

DB-9107

арх-2693

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
3683
(подчеркнуть) № 518

Заказ № 293/64

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский р-н

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°59' с.ш. 22°37' в.д.
0-34-XXX

3. Местоположение скважины на тер.участка № 5 вблизи гор.Тукумс, Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~60~~ 68.0 м над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 3.VI. по II.VIII.1964г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 210,0 м от пов.земли

обс.трубы: Ø 14" (377 мм) от 0.0 до 26,80, всего 26,80 м
Ø 10" (273 мм) от 0,0 до 101,35, всего 101,35 м
Ø 6" (168 мм) от 90,65 до 150,0 всего 59,35 м
Ø 4" (114 мм) от 144,0 до 210,00 всего 66.0 м

из них перфорир.тр.Ø 4" от 153,0 до 175,0 м от 195,5 до 203,0м всего 29,5 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q=5,6 л/сек
S=5,20 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № II
Гидрогеол.экспедиции Упр.Геол. и ОН при СМ Латв.ССР
описала техник Э.КРИЕВА

9. Использование скважины для питьевого водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооруж.скв. № 293/64 на террит.участка № 5 Латв.ССр. хранится в Геофондах Управления геологии Латв.ССР,г.Рига, ул.Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Стат.ур. - 48,55 м от пов.земли
Динам.ур. - 58,75 м от пов.земли
Уд.дебит - 1,07 л/сек/м

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Супесь, серая | Q | 0.0 | I.0 | | | | |
| 2. | Глина моренная, коричневая | | | | | | | |
| | с прослойками гравия с галь- | | | | | | | |
| | кой и валунами | " | I,0 | 25,35 | | | | |
| 3. | Доломит, серов.-коричневый с | | | | | | | |
| | прослойками песчаника, дол. | | | | | | | |
| | мергеля | $D_3$ pm | 25.35 | 49,05 | | | | |
| 4. | Доломит, серый, твердый с | | | | | | | |
| | прослойками дол.мергеля | $D_3$ bz+sm | 49,05 | 60,0 | | | | |
| 5. | Доломит серый, очень твердый | | | | | | | |
| | пористый с просл. дол.мергеля | $D_3$ sz | 60,0 | I08,0 | | | | |
| 6. | Песчаник корич.мелкозерн. с | | | | | | | |
| | просл. глины и алеврита | $D_3$ sv | I08,0 | I47,95 | | | | |
| 7. | Песчаник, коричн.мелкозерн. | | | | | | | |
| | с просл. глины | " | I47,95 | I6I. | I47,95 | I6I. | | |
| 8. | Глина серовато-коричневая | " | I6I. | I68.4 | | | | |
| 9. | Песчаник коричн.ср/зерн. | " | I68.4 | I77,25 | I68.4 | I77,25 | | |
| I0. | Глина коричневая, плотная | " | I77,25 | I78,50 | | | | |
| II. | Песчаник коричн.,м/зерн. | " | I78,50 | I82. | I78,5 | I82. | | |
| I2. | Глина коричн. плотная | " | I82.0 | I84.75 | | | | |
| I3. | Песчаник коричн.,ср/зерн. | " | I84,75 | I86. | I84,75 | I86. | | |
| I4. | Глина, коричн.-серая,плотная | " | I86. | I93,35 | | | | |
| I5. | Песчаник, коричневатый, | | | | | | | |
| | ср/зерн. | " | I93.35 | 2I0. | I93,35 | 2I0. | | -48.55 |

## 13. Качество воды

цветность $20^0$, опалесцирует, немного осадок, б/запаха, б/привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранимая карб. | pH | $NH_4$ | Na.+K. | Ca | Mg | $Fe^{..}+Fe^{...}$ | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник с | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | просл.глины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | от I47,95 до | | | 803 | 32,9 | I2,6 | 7,4 | 0,1 | I5,0 | I32,5 | 63,6 | 0,4I | 273,9 | I8 | не обнар. | не обнар. | 368,6 | 4,0 |
| | 2I0,0 м | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр более 333;

Дата заполнения карточки „ 22 “ октября 1964 г.

Подпись техн.: подпись (КРИЕВА Э.)

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-1967

Заказ № 285/65.
30 июня 1965 г.

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6343
Дата

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 4482 519

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумс

сельсовет _____ предприятие завод "Ремстройдормаш"

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 58' с.ш.
23° 10' в.д. от Гринвича (0-34-119) 0-34-XXX

3. Местоположение скважины г. Тукумс на территории завода "Ремстройдормаш"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~+38,2 м выше ур. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 26 авг. по 25 сент. 1965 г. Для водоснабжения водой "Ремстройдормаш"

6. Глубина и оборудование скважины 200 м
Скважина оборудована обсадными трубами
Ø 12 " трубы от 0 - 11 м
Ø 8" " 0 - 143 м
Ø 6" " 136 - 200 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 6 л/сек понижение уровня 6 м статич.уровень - 24 м, дин.ур. - 30 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Латвсельхозтехника Тукумского отделения

9. Использование скважины Для водоснабжения водой завода "Ремстройдормаш".

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Буровой журнал, который хранится в Тукумском отделении

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Суглинок с гравием | Q | 0 | 6 | | | | |
| 2. | Глина с прослойк. доломита | $D_3 pm$ | 6 | 11 | | | | |
| 3. | Мергель с прослойками доломита и глины | " | 11 | 29,0 | | | | |
| 4. | Доломит с прослойками мергеля и глины | $D_3 6r + srn$ | 29 | 38 | | | | |
| 5. | Доломит с прослойками мергеля | $D_3 \check{s} r$ | 38 | 96 | | | | |
| 6. | Глина с прослойками алевролита | $D_3 \check{s} v$ | 96 | 142 | | | | |
| 7. | Глина красная плотная | -"- | 142 | 144 | | | | |
| 8. | Песчаник среднесцементир. среднезернистый | -"- | 144 | 154 | | | | |
| 9. | Глина с прослойками песч. | -"- | 154 | 187 | | | | |
| 10. | Песчаник среднезернистый | | 187 | 200 | 154 | 200 | 154 | -24м |

Прозрачная, без запаха, без вкуса

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $NO_4$" | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник ср/з (от 154 до 200) $D_3 \check{s} v$ | 16/X-65 | 11,0 | 569 | 28,4 | 7,99 мг/экв | 7,6 | 0,8 | 45,1 | 80,8 | 48,2 | 0,07 | 305,1 | 9 | 2 | 1 | 219,4 | 3,5 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333 число К.О.

Дата заполнения карточки „15. декабря 196 5 г.

Подпись гидрогеолог Юбиньш
(должность, фамилия)

19. tipogrāfija Cēsīs 1965. 1381 — 1000

ДВ-1951

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 159/66

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 6735

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 520

1. Город или нас. пункт Латв.ССР Тукумский р-н г.Тукумс
сельсовет _____ предприятие Тукумский мясокомбинат
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' с.ш. 23°10' в.д.
O-34-II9 O-34-XXX
3. Местоположение скважины г.Тукумс мясокомбинат ул.Ленина 30.
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +43,8 м в.у.м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 25 марта 66 г. по I2.У 66г.
для хозпитьевого водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 2I0 м
Скважина оборудована обсадными трубами:
Ø I0" трубы от 00 - 42,50 м
Ø 6" трубы от 0,0 - I84,0 м
Ø 4" трубы от I77,0 - 2I0,0 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 5 л/сек, понижение уровня 4 м.
ст.у. 47 м. дин.-у. - 5I.м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Латвсельхозтехника
Тукумское отделение, описана гидротехником ЮБИНЫШ
9. Использование скважины для водоснабжения мясокомбината города Тукумс
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет-паспорт о сооружении артскважины для Тукумского мясокомбината
Латвгеолфонд г.Рига, - ул.Дзирнаву 9I.
11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Гравий с булыжниками и валунами | | 00 | I8 | | | | |
| 2. | Суглинок с прослойками песка | Q | I8 | 22 | | | | |
| 3. | Суглинок с просл. песка и гравия | " | 22 | 37 | | | | |
| 4. | Мергель | $D_3 pm$ | 37 | 38 | | | | |
| 5. | Доломит с просл. мергеля | $D_3 pm$ | 38 | 42 | | | | |
| 6. | Доломит с просл. мергеля | " | 42 | 54 | | | | |
| 7. | Доломит с просл. мергеля и глины | " | 54 | 83 | | | | |
| 8. | Доломит с просл. мергеля | $D_3 sr$ | 83 | II4 | | | | |
| 9. | Глина с просл. песчаника | " | II4 | I28 | | | | |
| I0. | Глина с просл. песчаника | " | I28 | I59 | | | | |
| II. | Песчаник с просл. глины | $D_3 šv$ | I59 | I84 | | | | |
| I2. | Песчаник среднезернистый средней цементации | " | I84 | 2I0 | I84 | 2I0 | I84 | -47 м |

## 13. Качество воды прозрачная, б/запаха, б/вкуса, немного осадка

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник от I84- 2I0 м ($D_3$ šv) | I2.7.66 г. | | 365 | I6,9 | 6,02 | 7,5 | 0,1 | I8,4 | 65,5 | 33,4 | 0,03/0,23 | 292,8 | 6 | | | 89,3 | 4,8 |

14. Бактериологический анализ коли титр 333; ч.к. I.

Дата заполнения карточки „ 3I “ мая 1966 г.

Подпись Гидротехник: подпись ЮБИНЭШ Х
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-2009

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 6736
..... 19..... г.

Заказ № I26/66
от I8 02 I966 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 52I

1. Город или нас. пункт Латв.ССР Тукумский р-н г. Тукумс
сельсовет _____ предприятие горисполком г.Тукумса
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°58' с.ш. ~23°09' в.д.
O-34-II9 O-34-XXX
3. Местоположение скважины г.Тукумс, ул.Межа 28-ц
~ 66.0
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +42,3м в.у.м.
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I4.02 до 24 03 I966 года
для хозпитьевого водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 200.0 м
Скважина оборудована обсадными трубами
тр. Ø I0" от 0,0 до 23 м
тр. Ø 6" от 0,0 до I55 м
тр. Ø 4" от I50 до 200 м в т.ч. перфорированная от I73,0 м до I99,0 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 4 л/сек, понижение уровня I2м
ст.ур. - 34м, дин.у. - 46 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина "Латвсельхозтехника"
Тукумское отделение, описана гидротехником ЮБИНЬШ
9. Использование скважины для Тукумского горводопровода
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет-паспорт о сооружении артскважины для Тукумского горводопровода
в г.Тукумс ул.Межа 28 ц. Латвгеолфонд г.Рига ул.Дзирнаву 9I.
11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Гравий с валунами | Q | 0,0 | I7,0 | | | | |
| 2. | Мергель с просл. доломита | $D_3 pm/br$ | I7,0 | I9,0 | | | | |
| 3. | Доломит | " | I9,0 | 23,0 | | | | |
| 4. | Доломит крепкий с просл. мергеля | " | 23,0 | 29,0 | | | | |
| 5. | Доломит с прослоями глины и мергеля | " | 29,0 | 38,0 | | | | |
| 6. | Доломит с просл. мергеля и гипса | " | 38,0 | 49,0 | | | | |
| 7. | Доломит с просл. мергеля | " | 49,0 | 82,0 | | | | |
| 8. | Доломит | " | 82,0 | 97,0 | | | | |
| 9. | Доломит с просл. глины | $D_3 sr$ | 97,0 | II2,0 | | | | |
| IO. | Доломит | " | II2,0 | I28,0 | | | | |
| II. | Глина красная | " | I28,0 | I48,0 | | | | |
| I2. | Глина с просл. песчаника | " | I48,0 | I55,0 | | | | |
| I3. | Песчаник с просл. глины | " | I55,0 | I73,0 | | | | |
| I4. | Песчаник красный ср/зерн. средней цементации | $D_3 sv$ | I73,0 | 200,0 | I73 | 200 | I73 | -34,0 м |

## 13. Качество воды прозрачная, б/запаха, б/вкуса, немного осадка

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения мг/л | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник от I73 - 200 м ($D_3 sv$) | 24.III 66 г. | | 502 | 23,4 | 8,35 | 7,5 | 0,3 | 2,5 | 80,6 | 52,6 | 1,1 | 286,7 | 10,-0,04 | | | I67,6 | I,6 |

14. Бактериологический анализ коли титр 333; чис. кол. 0

Дата заполнения карточки „I2" апреля 1956 г.

Подпись гидротехник: подпись ЮБИНЫ
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

Valsts ģeoloģijas fonds
Inv.Nr. 2756
199 g. Zakaz № 372/60

DB-2042

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1960~~ 522

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район, г.Тукумс

сельсовет _____ предприятие бензораздаточный пункт "Дегвиела" ДЭР-17

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки /0-34-II9/ 0-34-XXX
56°57' с.ш. и 23°10' в.д.

3. Местоположение скважины на территории бензораздаточного пункта
"Дегвиела" в г. Тукумс

66.0
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~62,9~~ м над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I2.I,I96Iг. по 3I.I.6I г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины - 43,25 м
Кол.обс.труб ø 8" /2I9x9,5мм/ от +I,0 до - 33,50 м, всего 34,50 м
Водоразборная часть скважины в интервале от 33,5 до 43,25 м,
пройденная наконечником ø I68 мм оставлена без обсадки трубами
и без фильтра.

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = 2,0 л/сек.
S = 2,0 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией № I Управления геологии и охраны недр
при СМ Латв.ССР, прораб бурового участка № 3 В.Лединьш

9. Использование скважины для водоснабжения бензораздаточного пункта
"Дегвиела" в г. Тукумс

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины для водоснабжения бензораздаточного
пункта "Дегвиела" в г.Тукумс, Латв.ССР. Латвийский Геолфонд - г.Рига,
ул. Дзирнаву 9I

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 22,0 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 24,0 м от -"-
Удельный дебит 1,00 л/сек./м

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтый среднезернистый | Q | 0,0 | I,50 | | | | |
| 2. | Глина коричневая с просл. гравия и валунов | " | I,50 | II,65 | | | | |
| 3. | Валуны гранитные | " | II,65 | I2,40 | | | | |
| 4. | Глина коричневая с просл. гравия | " | I2,40 | I4,00 | | | | |
| 5. | Гравий с просл. песка, гальки и глины | " | I4,00 | 20,I0 | | | | |
| 6. | Мергель доломитовый синевато-серый с просл. глины | $D_3$ pm | 20,I0 | 26,00 | | | | |
| 7. | Доломит серый плотный твердый | " | 26,00 | 28,20 | 26,00 | 28,20 | 26,0 | -22,0 |
| 8. | Мергель доломитовый синевато-серый с просл. глины | " | 28,20 | 3I,95 | | | | |
| 9. | Доломит серый твердый трещиноватый | $D_3$ br+sm | 3I,95 | 4I,00 | 3I,95 | 43,25 | 3I,95 | |
| I0. | Доломит серый, твердый, плотный с прослойками глины | " | 4I,0 | 43,25 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность $10^0$, опалесцирует, немного осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломит серый от 3I,95 до 43,25 м ($D_3$ br/sm) | I.II.6II. | | 2I98,0 | 37,7 | I5,0 | 7,4 | не обнар. | 9,4 | 567,6 | 35,4 | 0,46 | 326,4 | 26,0 | не обнар. | не обнар. | I230,9 | 6,80 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр выше 333, коли индекс меньше 5

Дата заполнения карточки „3I“ марта 196I г.

Подпись нач. бур. участка № 3: подпись /Лединьш В.Я./
(должность, фамилия)

10 тип. Сбоїс 1967 г. Р. 652 1000

Valsts ģeoloģijas dienesta cukūrs
Valsts ģeoloģijas fonds
Inv.Nr. 2953
199 g
Заказ № 119/60

DB-1888

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2400~~ 523

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район, г.Тукумс

сельсовет _____ предприятие Союз потр.обществ Тукумского р-на

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки /0-34-119/ 0-34-XXX
56°58' с.ш. и 23°10' в.д.

3. Местоположение скважины на территории Центральных складов Союза потр. обществ Тукумского р-на в г. Тукумсе по ул. Ригас и Межа

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 52,5 над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I/II-1961г. по 26/III-1961г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 43,25 м
Кол.обс.труб. ø 10" /273x10,5 мм/ от 0,0 до - 13,20 м, всего 13,20 м
-"- ø 6" /168x9 мм/ от 0,40 до - 36,0 м. всего 36,40 м
Водозаборная часть в интервале от 36,0 до 43,25 м, пройденная наконечником ø 150 мм, оставлена без обсадки трубами и без фильтра

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = 2,0 л/сек.
S = 1,9 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией № I Управления геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР, описана инженером В. Эглитис

9. Использование скважины для водоснабжения Центральных складов Союза потребит. обществ Тукумского района в г. Тукумс

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины на территории Центральных складов Союза потребобщества Тукумского района в г. Тукумс. Латвийский Геолфонд, ул. Дзирнаву, 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 23,90 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 25,80 м от пов.земли
Удельный дебит - 1,05 л/сек/м

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Валуны, галька, гравий | Q | 0,0 | I3,40 | | | | | |
| 2. | Доломит синеватосерый плотный, твердый с прослойками глины | $D_3$ pm | I3,40 | I5,I5 | | | I3,40 | | |
| 3. | Песчаник серый мелкозернистый, среднесцементированный с прослойками глины | " | I5,I5 | 25,85 | I5,I5 | 25,85 | I5,I5 | -9,0 | |
| 4. | Глина красновато-коричневая, плотная, твердая с прослойками зеленоватой глины | " | 25,85 | 34,00 | | | | | |
| 5. | Доломит синевато-серый, плотный твердый | " | 34,0 | 34,I5 | | | | | |
| 6. | Глина красновато-коричневая плотная, твердая | " | 34,I5 | 36,40 | | | | | |
| 7. | Доломит синевато-серый, твердый, трещиноватый с небольшими прослойками глины | $D_3$ br+sm | 36,40 | 43,25 | 36,40 | 43,25 | 36,40 | -23,90 | |

## 13. Качество воды

Цветность - I5°, прозрачная, немн. песочн. осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na.+K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..}+Fe^{...}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Доломит синевато-серый от 36,40 до 43,25 м ($D_3$ br/sm) | 24.III.61г. | | 2053,0 | 83,20 | I5,50 | 7,40 | 0,00 | II,20 | 352,I0 | 37,6 | 0,83 | 368,5 | I9I,0 | Нет | Нет | II57,6 | 2,3 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр - выше 333, коли индекс - меньше 3
77 от 22/III-I96I г.

Дата заполнения карточки „ I5“ мая 196I г.

Подпись инженер: подпись /Эглитис/
(должность, фамилия)

Valsts ģeoloģijas fonds
Inv.Nr. 4060
199 g.

DB-11097

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2401~~ 524

Заказ № 218/61
арх. № I809

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район, г. Тукумс

сельсовет _____ предприятие Общежитие Елгавского ТОТ

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки /0-34-II9/ 0-34-XXX
56°58' с.ш. и 23°09' в.д. от гринвича

3. Местоположение скважины на территории общежития Елгавского ТОТ
в г. Тукумсе по ул. Шауяма, Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~64м опрделено по карте м-ба I:25000

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 30 августа I96I г., по
23 сентября I96I г., водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 48,0 м
Кол.обс.труб ⌀ I2" /325xIIмм/ от 0,0 до -6,0 м
-"- ⌀ 8" /2I9x9,5мм/ от +0,2 до -33,3 м
-"- ⌀ 4" /II4x5мм/ от -27,96 до - 48,0 м
Из них сетчатый фильтр ⌀ 4" от - 34,75 до - 46,0 м с обсыпкой гравием от - 27,96 до - 48,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = 0,4 л/сек.
S = I0,50 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Г/геологической экспедицией № I Управления геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР, описана инж. Липснис по данным бригадира Петкевич Я.А.

9. Использование скважины для водоснабжения общежития в гор. Тукумсе по ул. Шауяма

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины в гор. Тукумсе по ул. Шауяма, для водоснабжения общежития Елгавского Тер.общестроительного треста. Латвийский Геолфонд - г. Рига, ул. Дзирнаву, 9I

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - I7,80 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 28,3 м -"-
Удельный дебит воды - 0,04 л/сек.

50

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Гравий разнозернистый с галькой и валунами | Q | 0,0 | 6,0 | | | | |
| 2. | То же | " | 6,0 | I0,0 | | | | |
| 3. | Гравий разнозернистый с галькой и валунами и прослойками глины | " | I0,0 | 22,0 | | | | |
| 4. | Глина серо-бурая, плотная с гальной и валунами больше 30% | " | 22,0 | 32,0 | | | | |
| 5. | Суглинок серо-бурый, плотный | " | 32,0 | 34,0 | | | | |
| 6. | Песчаник серый, мелкозерн. среднесцементированный | $D_3$ pm | 34,0 | 36,0 | 34,0 | 36,0 | 34,0 | -17,80 |
| 7. | Песчаник розовый, мелкозерн. среднесцементир. с прослойками красной глины | " | 36,0 | 48,0 | 36,0 | 48,0 | 36,0 | |

Прозрачная, немн. осадка, без запаха, без привкуса

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник мелкозерн. среднесцементиров. от 34,0-48,0 м ($D_3$ pm) | 6. X. 6Iг. | 390 | | 20,0 | 15,3 | 7,4 | нет | 5,I | 84,7 | 35,2 | 0,60 | 333,I | 20,0 | нет | нет | 63,2 | 3,2 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр >333, коли индекс <3, число микр. Iмл

Дата заполнения карточки „ I0 “ ноября 196 6I г.

Подпись инженер: подпись /Липснис/
(должность, фамилия)

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 5554
Заказ № 413/64
19..... г.

DB-2034

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3682~~ 525

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район, г. Тукумс

сельсовет _____ предприятие Тукумский Гормолзавод

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки /0-34-II9/ 0-34-XXX
56°57' с.ш. и 23°I2' в.д.

3. Местоположение скважины на территории Тукумского Гормолзавода,
ул. Елгавас № 22, гор. Тукумс

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ +4I,0 м определено по карте м-ба I:I00000

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 30.IX по 25.XII.I964 г.
для хозяйственно-питьевого водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -202,0 м от пов.земли
Кол.обс.труб: I/ I4" /377xI3,5мм/ от 0,0 до 2I,25 м, всего 2I,25 м
2/ I0" /273xI0,5мм/ от +0,3 до 98,0 м, всего 98,30 м
3/ 8" /2I9xI0мм/ от -9I,0 до I48,0 м, всего 57,00 м
4/ 6" /I68x9мм/ от I44,I5 до 202,0 м, всего 57,85 м
Из них перфорированные трубы ∅ 6" от I68,0 до 202,0 м, всего 34,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Стат.ур. -37,0 м, дин.ур-40,8 м
S=3,80 м Q = 9,0 л/сек., уд.деб. 2,36 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегат № II
Гидрогеологической экспедиции Производственного государственного Геологического комитета Латв.ССР, описана техником Криева Э.

9. Использование скважины
для питьевого водоснабжения жилсектора Гормолзавода

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины на территории Тукумского Гормолзавода. Латвийский Геолфонд - г.Рига, ул.Дзирнаву, 9I

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Суглинок с галькой и валунами | 0 | 0,0 | I2,0 | | | | |
| 2. | Глина, серовато-коричневая плотная с прослоями доломитового мергеля | — " — | I2,0 | 29,00 | | | | |
| 3. | Доломит серый, трещиноватый с прослойками долом. мергеля | $D_3$ br/sr | 29,0 | 77,60 | | | | |
| 4. | Песчаник, коричневатый, мелкозернистый, средне и сильно сцементиров. с прослоями алевролита и глины | $D_3$ šr | 77,6 | II8,80 | | | | |
| 5. | Глина с прослоями алеврол. | — " — | II8,80 | I40,8 | | | | |
| 6. | Песчаник, коричневатый, мелкозернистый, сильно и среднесцементированный с редкими прослоями алевролита | " | I40,8 | I54,8 | I40,8 | I54,8 | I40,8 | -37,0 |
| 7. | Глина коричневая, плотная | " | I54,8 | I58,8 | | | | |
| 8. | Песчаник с редкими прослойками алевролита | " | I58,8 | I64,8 | I58,8 | I64,8 | I58,8 | |
| 9. | Глина, коричневая, плотная | " | I64,8 | I66,0 | | | | |
| I0. | Песчаник, коричневатый, мелкозернистый, сильно и среднесцементированный | " | I66,0 | 202,0 | I66,0 | 202,0 | I66,0 | |

## 13. Качество воды

Цветность в градусах I5°, прозрачная, немного кор. осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. (нем. гр. каро.) | Жесткость устранимая (нем. гр. каро.) | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник с прослойками алевролита от I40,8-I54,8 I58,8-I64,8 I66,0-205,5 ($D_3$ šr) | I2.XII.64г. | - | 522 | 25,8 | I8,6 | 7,5 | 0,5 | 26,5 | 97,7 | 52,0 | I,80 | 406,3 | 28 | не обнар. | не обнар. | I42,7 | 2,4 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр более 333, число микробов в I мл. I

Дата заполнения карточки „22" апреля 1965 г.

Подпись техник подпись /Э. Криева/
(должность, фамилия)

10 tip. Cēsis 1967 g. P. 652 1000

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД ДВ-1890
Инв. № 5600
Заказ № 286/6419 г.

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~3669~~ 526

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район г. Тукумс

сельсовет _____ предприятие ДСР в гор.Тукумс

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки /0-34-II9/ 0-34-XXX
~56°57' с.ш. и ~23°10' в.д.

3. Местоположение скважины на территории завода строительных и дорожных машин в гор.Тукумс, Латв.ССР около 0,4 км юго-западнее железнодорож. станции Тукумс I

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~36 м определена по карте м-ба 1:100000

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I7.УП. по 30.X.1964 г.
для технического и питьевого водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 2I2,0 м от пов.земли
Кол.обс.трубы: I/ ⌀ I4"/377xI4мм/ от ± 0,0 до 20,75 м, всего 20,75 м
2/ ⌀ I0"/273xI0,5мм/ от ± 0,0 до 92,35 м, всего 92,35 м
3/ ⌀ 8"/2I9xI0мм/ от - 87,35 до I39,35 м, всего 52,0 м
4/ ⌀ 6"/I68x9мм/ от I29,80 до 2I2,0 м, всего 82,20 м
Из них перфор.труба ⌀ 6" от I44,25 до I48,25 м и
от I63,80 до 202,40 м, всего 42,60 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = 6,0 л/сек. = 3,60 м Стат. ур.-I9,7 м от пов.земли; Динам.ур.-23,30м от пов.земли; Уд.деб.I,6л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Агрегат № II, Гидрогеологической экспедиции Управления геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР, описана техником Э.Криева

9. Использование скважины
для технического и питьевого водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины для водоснабжения завода по ремонту строит.и дорожн.машин в г.Тукумс. Латвийский Геолфонд - г.Рига, ул.Дзирнаву № 9I.

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок с галькой и торф | Q | 0,00 | 3,0 | | | | |
| 2. | Песчаник, среднезерн., средне-сцементир. с просл. глины | D3 pm/sr | 3,00 | 9,0 | | | | |
| 3. | Песчаник, белый, крупнозерн. среднесцементированный | " | 9,00 | I5,0 | | | | |
| 4. | Мергель доломитовой с просл. доломита | " | I5,0 | 20,75 | | | | |
| 5. | Глина плотная | " | 20,75 | 25,0 | | | | |
| 6. | Доломит с просл. доломитов мергеля, алевролита и гипса трещ. | " | 25,0 | 86,0 | 25,0 | 42,60 | 25,0 | -2,0 |
| 7. | Песчаник, коричнев., мелкозер. и среднезер. с просл. глины | D3 sr | 86,0 | 98,0 | | | | |
| 8. | Глина, коричнев., плотная | " | 98,0 | I02,40 | | | | |
| 9. | Песчаник, коричн. среднесцементированный, среднезернистый | " | I02,40 | I06,50 | | | | |
| I0. | Глина с просл. песчаника и алевролита | " | I06,50 | II9,95 | | | | |
| II. | Песчаник коричнев. с просл. глины | " | II9,95 | I25,0 | | | | |
| I2. | Глина с просл. песчаника и алевролита | " | I25,0 | I38,0 | | | | |
| I3. | Песчаник, коричневатый, средне-зернистый, сильно и средне-сцементированный | " | I38,0 | I55,40 | I38,0 | I55,40 | I38,0 | |
| I4. | Глина, коричнев.-серая, плотная | | I55,40 | I59,0 | | | | |
| I5. | Песчаник, коричневатый, средне-зернистый, сильно и средне-сцементированный с просл. глин | " | I59,0 | 204,60 | I59,0 | 204,60 | I59,0 | |
| I6. | Глина серов.-коричневая, плотная с просл. алевролита | " | 204,60 | 2I2,0 | | | | |

Цветность 5°, прозрачная, коричневый осадок, без запаха, без привкуса

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4^{..}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник от I38,0 до I55,4 | 29.X.64г. | | I525 | 25,6 | I6,2 | 7,4 | 0,4 | 6,9 | 95,8 | 53,0 | I,42 | 355,0 | 8 | на обнар. | на обнар. | I63,3 | 5,6 |
| от | I59,0 до 204,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | / D3 sr / | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 333, число микробов в I мл. -2

Дата заполнения карточки „ I3 “ января 196 5 г.

Подпись техник подпись /Э.Криева/
(должность, фамилия)

arhīvs
Geoloģijas fonds
Inv. Nr. 513 DB-9108

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
199 СМ г. Латв. ССР

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1594~~ 527

Заказ № 1340

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Тукумский район

сельсовет Милзкалнский предприятие Машинно-дорожная станция № I

2. Географические координаты и лист международной разграфки /О-34-II9/ О-34-XXX
56°58' с.ш. и 23°I4' в.д.

3. Местоположение скважины на территории Шлокенбекской машинно-дорожной ст. № I, в 84,5 м восточнее главного механического корпуса, в 45,0 м северней забора бывшего имения Слокенбекас /архитектурный памятник/ и в 40,0 м южнее гаража.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~25 м определна по карте м-ба I:I00000

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I.Ш. - 8I.У.1955г.
для водоснабжения питьевой и технической водой

6. Глубина и оборудование скважины 9I,0 м
Кол.обс.труб. ø 273 мм от 0,0 до 25,0 м, ø219мм от 0,0 до 65,0 м, ø168мм от 58,0 до 65,6I м ø I68 мм, /переходник/ от 65,6Iдо 9I,0 м ø I46 мм. Цементация произведена между трубами ø I0" и ø 8" от 0,0 до 25,0 м и между трубой ø 8" и породой от 25,0 до 55,0 м, сальник установлен от 58,0 - 58,8 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=4,I4 л/сек., S=5,49 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина МГСС Латв.ССР "Латгипрогорстрой" ст. гидрогеологом Э.КИНЕ.

9. Использование скважины для питьевого и технического водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
"Отчет о пробуренной артскважине на территории Шлокенбекской машинно-дорожной станции № I, Тукумского района".
Латвийский Геолфонд - г. Рига ул. Дзирнаву 9I

11. Дополнительные сведения

Статический уровень - I0,I0 от пов.земли
Динамический уровень - I5,59 -"-
Удельный дебит - 0,75 л/сек.

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Глина вверху с прослоем песка | Q | 0,00 | 9,0 | | | | |
| 2. | Гравий с галькой и валунами | " | 9,00 | 25,0 | 9,0 | 25,0 | 9,0 | -5,0 |
| 3. | Доломитизированные мергели с прослоями доломита и гипса | $D_3$ sr | 25,0 | 38,0 | | | | |
| 4. | Доломиты и мергели с прослоями глины | " | 38,0 | 49,5 | 25,0 | 49,5 | 25,0 | -5,38 |
| 5. | Песчаник с редкими прослоями глин | $D_3$ sv | 49,5 | 76,0 | 49,5 | 76,0 | 49,5 | -10,0 |
| 6. | Песчаники с прослоями глин | " | 76,0 | 91,0 | 76,0<br>81,0 | 80,0<br>84,5 | 76,0<br>81,0 | -10,10 |

13. Качество воды Мутная с глинистым осадком, без запаха и привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $SiO_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники Аматских слоев от 49,50-76,00 и песчаники Гаурских сл. от 76,80-80,0м, от 81,0-84,50м | 5.VI.55г. | + | 233,0 | 11,62 | + | 7,4 | нет | 11,3 | 51,6 | 19,0 | 0,71 | 261,1 | 16,0 | нет | нет | 9,5 | 3,0<br>10,0 |

14. Бактериологический анализ коли титр =500, колич.микробов в I мл-I

Дата заполнения карточки „ 13 " апреля 195 6 г.

Подпись Гидрогеолог СЗГФ : подпись
(должность, фамилия)

/Брежнева Т.Г./

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-9109

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

заказ № 107/65-3
от 11 января 1966 г.

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
Инв. № 6730
Дата ..... 196.. г.

(подчеркнуть) № 7 528

1 Город или нас. пункт Тукумского района
сельсовет Слампе предприятие совхоз "Земгале"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°52' сев. шир. ~23°18' вост. долг. от Гринв. (0-34-119) 0-34-XXX

3. Местоположение скважины Тукумского района сельсовет Слампе совхоз "Земгале" ферма "Минстери"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~48.0~~ 20.0 м.в.у.м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 14.III по 21.IV 1966 г. для водоснабжение водой ферму скота

6. Глубина и оборудование скважины

Скважина оборудована осадными трубами
Трубы Ø 6" от 00 - 24.3 м
Трубы Ø 4" от 22 - 45 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 2 л/сек. понижение уровня 7.4 м ст.у-8.6 м дин. у.-16 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина "Латвсельхозтехника" Тукумское отделение

9. Использование скважины Для водоснабжение водой ферму скота

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Буровой журнал, который хранится Тукумском отделение.

11. Дополнительные сведения

PRP 24. tipogrāfija, Limbažos 1649 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Глина красная | | 0 | I5 | | | | |
| 2. | Песок | | I5 | I9 | | | | |
| 3. | Суглинок | Q | I9 | 22 | | | | |
| 4. | Доломит с прослойками глины | Dzrt | 22 | 45 | 26 | 42 | 26 | -8.6 м. |

## 13. Качество воды Прозрачная, без запаха, без вкуса.

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$··· | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $NO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Нейтральная. | | | | | | | | | | | | | |
| I. | Доломит тре- | I6 | II0 | | I9.5 | | 7.4 | | I8.4 | 8I.2 | | 396.5 | | | | | | 7.4 |
| | щеноватый | IУ | | 39I | | 6.94 | | 0.3 | | 87.7 | | 0.3I | | I4 | - | -4 | I.9 | |
| | of 20-42 м. | 66 | | | | | | | | | | 0.03 | | | | | | |
| | (Dzrt). | | | | мг.экв. | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ Колититр 333 ч.к. 0

Дата заполнения карточки „20" мая 1966 г.

*Подпись* Гидротехник /ЮБИНЫЙ Х./

(должность, фамилия)

Valsts ģeoloģijas arhīvs
Valsts ģeoloģijas fonds
Inv.Nr. 670
190_ g. Заказ № 1567

DB-9110

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, экспуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1580~~ 529

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район

сеьсовет _____ предприятие жилпоселок торфозавода "Смарде"

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки /0-34-119/ 0-34-XXX
56°58' с.ш. и 23°20' в.д.

3. Местоположение скважины на территории жилпоселка торфозавода "Смарде", в 30,0 м западнее двухквартирного жилого дома и 62 м севернее ж.д. ст. Смарде

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ +18,0 м над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 14+XII-1955г. по 21.I.1956г. для водоснабжения жилпоселка торфозавода "Смарде"

6. Глубина и оборудование скважины 74,0м, кол.обс.труб ø 219 мм от 0,00 до 11,0 м от +0,15 до 45,5 м, ø 168 мм; от 38,80 до 74,0 м ø 90 мм Сетчатый фильтр ø 900 мм от 45,80 до 69,0 м. Два пеньковых сальника установлены между трубами ø 168 и ø 90 мм на гл. от 39,0 до 40,0 м и от 43,40 до 44,0 м. Цементация между трубами ø 219 и ø 168 мм от 0,00 до 11,0 м и между породой и трубой ø 168 мм от 11,0 до 45,50 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м -I-ое пон. $Q_1$=0,97 л/сек. $S_1$=2,76 м
-II-ое пон. $Q_2$=1,68 л/сек. $S_2$=4,96 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
МГ и СС Латв. ССР Институтом "Латгипрогорстрой" гидрогеологом Озерскис З.Н.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевых целей жилпоселка торфозавода "Смарде"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о пробуренной артскважине для водоснабжения хозяйственно-питьевой водой жилпоселка торфозавода "Смарде". Латвийский Геолфонд - г.Рига, ул.Дзирнаву, 91

11. Дополнительные сведения

I - пон. Статический уровень воды - 5,93 м от пов.земли
Динамический -"- - 8,69 м -"-
Удельный дебит - 0,35 л/сек. на метр понижения

II - пон. Статический уровень воды - 5,93 м от пов.земли
Динамический -"- -10,89 м -"-
Удельный дебит - 0,34 л/сек. на метр понижения

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок среднезернистый | Q kol | 0,00 | 3,90 | 0,00 | 3,90 | 1,05 | -1,2 |
| 2. | Моренная глина с валунами | Q pl | 3,90 | 5,00 | | | | |
| 3. | Мергель с прослойками глины, гипса и доломита | $D_3$ sr | 5,00 | 28,0 | | | | |
| 4. | Доломит с прослойками глины | —"— | 28,0 | 45,5 | 5,0 | 45,5 | 5,0 | -1,10 |
| 5. | Песчаник с прослойками глины | $D_3$ šv ↓ | 45,5 | 70,0 | 45,5 | 70,0 | 45,5 | -5,93 |
| 6. | Глина с прослойками песчаника | —"— | 70,0 | 74,0 | | | | |

Бесцветная, слабо опалицирующая, без запаха и привкуса

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | Ca | Mg | Fe·· + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники /D3šv/ гл. 45,5 – 70,0 м | 22.I.56г. | — | 451,0 | 18,68 | — | 7,1 | нет | 4,4 | 82,1 | 30,9 | 1,48 | 379,3 | 7,10 | нет | нет | 21,10 | 4,53 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 500, число бактерий в мл. 2

Дата заполнения карточки „ 22 “ мая 1956 г.

Подпись Гидрогеолог СЗГФ: подпись /Брежнева Т.Г.
(должность, фамилия)

19 tip. Cesis 1967 g. P- 652 1000

DB-9111

СССР
Министерство геологии и охраны недр
Всесоюзный Геологический Фонд
(В. Г. Ф.)

заказ № 1254
арх. № 275.

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 507
Дата 4. XI. 59 г.

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

разведочной, эксплоатационной, 530
разведочно-эксплоатационной
(подчеркнуть) № 288 ~~223~~ ~~276~~

1. Республика Латвийск.ССР область район г.Рижский р-н
сельсовет предприятие рыбо-приемный пункт.
Геологическое управление Северо-Западное.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-~~35-109~~ 34-120; 0-34-XXX
с.ш. 56°59' [redacted]" и в.д. ~~24°06'~~ 23°32' [redacted]".

3. Местоположение скважины Латв.ССР, в 88 м от Рижского залива, южнее главного корпуса рыбоприемного пункта в Бигаунциемс.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ + 3,5 м над уровнем моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 15/XII-1954 г.- - 31/III-1955 г. для водоснабжения питьевой водой.

6. Глубина и оборудование скважины 130 м; начальн. диаметр 325 мм от 0,00 до 14,0 м. от 0,00 до 57,0 м ø 219 мм; от 50,5 до 130,0 м ø 146 мм. Перфорированная трубами ø 12" и ø8" от 0,0-14,0 м и между трубой ø 8" и породой от 14,0-57,0 м. Сальник установлен от 51,0-52,0 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м
Q = 16,9 л/сек. S = 6,43 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина МГСС Латв.ССР- "Латгипрогорстрой" ст.гидрогеологом Э.Кине.

9. Использование скважины для питьевого водоснабжения.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Кине Э. "Отчет о пробуренной артскважине на территории рыбо-приемного пункта в Бигаунциемс, для водоснабжения ; г.Рига, ул.Горького 38, Архив Латгипрогорстроя. СЗГУ. Геолфонд Инв. № 13649.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень + 1,10 м от поверхности земли
Динамический уровень - 7,53 м -"- -"-
Удельный дебит 2,6 л/сек/м.

**12. Геологический разрез**

| №№ п/п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя от | Глуб. залег. водон. слоя до | Глубина появления воды в м | Глубина установившегося уровня в м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | ПЕСОК разнозернистый, внизу слоя с примесью гравия..... | Q (hol) | 0,00 | 4,0 | 1,5 | 4,0 | 1,5 | -1,5 |
| 2. | ГЛИНА с галькой и валунами | Q (pč) | 4,0 | 10,0 | .. | | | |
| 3. | ДОЛОМИТ крепкий, внизу слоя трещиноватый..... | $D_3^6$ (sr) | 10,0 | 23,0 | 19,5 | 23,0 | 19,5 | -4,5 |
| 4. | ПЕСЧАНИК разнозернистый, внизу слоя с прослоем глины ..... | $D_3^{94}$ (šv) | 23,0 | 50,5 | 23,0 | 40,0 | 23,0 | -4,5 |
| 5. | ПЕСЧАНИК разнозернистый с прослоями глины..... | $D_3^{93}$ (šv) | 50,5 | 130,0 | 77,0 | 130,0 | 77,0 | +1,10 |

**13. Качество воды** б/цветная, опалесцирует, б/осадка, б/запаха, б/привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура °Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники Гауяской свиты с гл. 77,0-130,0м. | 28/III-55г. | 1 | 755,0 | 32,01 | 1 | 7,1 | нет | 12,0 | 115,4 | 68,3 | 1,71 | 299,5 | 9,0 | нет | нет | 827,9 | 3,1 |

14. Бактериологический анализ колий титр 500, колич. микробов в 1 мл.-1.

Дата заполнения карточки „13" апреля 1956 г.

*Подпись* гидрогеолог СЗГФ (Брежнева Т.Г.)
(должность, фамилия)

Картфабрика Госгеолтехиздата. Зак. 1879. Тир. 22000

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
1264
(подчеркнуть) № 581

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт уезд Рижский

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Ленинградское

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-II9 О-34-XXX

с.ш. 56°57', в.д. 23°29'

3. Местоположение скважины г.Кемери

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 4,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения Сведений нет

6. Глубина и оборудование скважины 46,49

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Сведений нет

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина

Сведений нет

9. Использование скважины Сведений нет

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

Зуммер, м.х. - "Пояснительная записка к сводной гидрогеологической карте СССР м-ба 1:500.000, лист О-34-Г /западная часть Латв.ССР/", 1946 г. Лен.Геол.Упр. Лен.Геол.Фонд

11. Дополнительные сведения

Основной материал хранится в г.Риге: "Институт геологии и геофизики Академии Наук Латвийской ССР". Архив, скв.2677.

## 12. Геологический разрез

скв.39

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Четвертичные отложения | Q | 0,0 | 4,0 | | | | |
| 2. | Глина синяя, с доломитом и гипсом | $D_3$ sr | 4,0 | I6,46 | - | - | - | 2,9I |
| 3. | Доломиты | " | I6,46 | 34,06 | - | - | - | 2,06 |
| 4. | Песчаник | $D_3$ sv | 34,06 | 46,49 | - | - | - | I,5 |

## 13. Качество воды

Сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO^{-}_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Сведений нет | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Сведений нет

Дата заполнения карточки „ I8 " X. 1947 г.

Подпись гидрогеолог: Е.Алексеенко /подпись/

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsīs. 1967. g. P. 652 1000

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
~~1265~~
(подчеркнуть) № 532

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский район

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Ленинградское

2. Географические координаты и лист международной разграфки с.ш. $56^0 57'$ ; в.д. $23^0 29'$
O-34-II9 O-34 - xxx

3. Местоположение скважины г. Кемери

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 4.0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения сведений нет

6. Глубина и оборудование скважины 69.I8

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м ~~ххх~~ $\frac{I.I}{S=3.0}$ (в.г.62.0-69.I8)

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Сведений нет

9. Использование скважины Сведений нет

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Зуммер, м.х.-"Пояснительная записка сводной гидрогеологической карте СССР м-ба I:500000

11. Дополнительные сведения лист O-34-Г (Западная часть Латвийской ССР)" I946 г. Лен.Геол. Упр. Лен.Геол.Фонд.

Основной материал храниться в г.Риге: "Институт Геологии и Географии Академии Наук Латвийской ССР" Архив, скв.2643

## 12. Геологический разрез скв. 40

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок с прослоем торфа | Q IV | 0.0 | I.0 | | | | |
| 2. | Песок крупный, розовый (водоносный) | " | I.0 | 2.2 | | | | |
| 3. | Суглинок. | Q III-4 | 2.2 | 4.8 | | | | |
| 4. | Глина серая, с прослоями доломита и пропластками гипса | $D_3$ sz | 4.8 | 28.6 | | | | |
| 5. | Супесь синяя | " | 28.6 | 29.4 | | | | |
| 6. | Мергель синий | " | 29.4 | 32.0 | | | | |
| 7. | Глина синяя, с пропластками глины красной | $D_3$ sv | 32.0 | 43.0 | | | | |
| 8. | Песчаник белый | " | 43.0 | 5I.5 | | | | |
| 9. | Песчаник красный, с прослоями красной глины | " | 5I.5 | 62.0 | | | | |
| I0. | Песчаник красный, плотный | ? | 62.0 | 69.I8 | 62.0 | 69.I8 | 62.0 | I.I3 |

## 13. Качество воды Сведений нет

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устраняемая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Сведений нет

## 14. Бактериологический анализ сведений нет

Дата заполнения карточки „ I8 " X 1967 г.

Подпись гидрогеолог подпись (Е.Алексеенко)
(должность, фамилия)

19 tip. Cēsis. 1967. g. P. 652 1000

# Учетная карточка

**буровой скважины**
развед очной, эксплуатационной,
развед очно-эксплуатационной
(подчеркнуть) №1266 533

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский р-н

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Ленинградское

2. Географические координаты и лист международной разграфки с.ш. 56°57' в.д. 23°29'

O-34-II9 O-34-XXX

3. Местоположение скважины г. Кемери, у водокачки

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 4.0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения Сведений нет

6. Глубина и оборудование скважины 302.0

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м 0.12 (в.г.118-182, 203-222, 246-262) при самоизливе

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Сведений нет

9. Использование скважины Сведений нет

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Зуммер, М.Х.-"Пояснительная записка к сводной гидрогеологической карте СССР муба I:500000, лист O-34-Г (Западная часть Латвийской ССР)" 1946 г. Лен.Геол. Упр. Лен.Геол.Фонд.

11. Дополнительные сведения

Сведения взяты из работы - Г.Н.СИНЯГИН.-"Обзорный геолого-гидрогеологический очерк Эстонии и Латвии (справочник)." 1939 г.

скв.38

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. зем-ли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Торф; ниже песок | Q IV | 0,0 | 4,0 | | | | |
| 2. | Переслаивание глины, мергеля и доломита | $D_3$ sr | 4.0 | 8.0 | | | | |
| 3. | Гипс белый, волокнистый | " | 8.0 | 9.0 | | | | |
| 4. | Доломит с прослоем глины | " | 9.0 | I4.3 | | | | |
| 5. | Гипс серо-коричневый с доломитов. золой и глиной | " | I4.3 | I5.I | | | | |
| 6. | Глина зеленовато-серая | " | I5.I | I6.8 | | | | |
| 7. | Переслаивание доломитового мергеля, глины и доломита | " | I6.8 | 3I.7 | | | | |
| 8. | Мергель глинистый с шарами песчаника | $D_3$ sv | 3I.7 | 33.0 | | | | |
| 9. | Глина винно-красная и зеленая | " | 33.0 | 40.9 | | | | |
| I0. | Песчано-доломитовые конкреции, красный песчаник и глина (пелит) | " | 40.9 | 43.0 | | | | |
| II. | Перемежаемость пестрой глины, песчаника, и доломита. | | | | II8 | I82 | | |
| | | | | | 203 | 222 | | |
| | Артезианская вода на глубине: | " | 43.0 | 302.0 | 246 | 262 | - | |
| | II8-I89, 203-222, 246,0-262.0 | | | | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура t° | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3^{-}$ | $Cl^{-}$ | $NO_3^{-}$ | $NO_2^{-}$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | II8 - I82 м | 193I г. | | 541.0 | 19.5 | | | | 6.5 | 74.3 | 39.3 | | I40.0 | I0.0 | | | 244.0 | |
| 2. | с гл. 246 м | | | 540.0 | 20,2 | | | | 6.5 | 78.6 | 39.7 | | I27.4 | I0.I | | | 243.I | |
| 3. | с гл. 262 м | | | 536.0 | I9,I | | | | 6.6 | 74.3 | 39.7 | | I0I,6 | I0.2 | | | 245.2 | |

## 14. Бактериологический анализ — Сведений нет

Дата заполнения карточки „ I8 “ X 1967 г.

Подпись гидрогеолог: подпись (Е. АЛЕКСЕЕНКО)
(должность, фамилия)

19 tip. Cēsis. 1967 g. P. 652 1000

Минеральная

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~I267~~ 534

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт г.Юрмала Кемери

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки $56^0 57'$ с.ш. $23^0 3I'$ в.д.
O-34-Г O-34-XXX

3. Местоположение скважины в пределах месторождения сероводородных вод

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 6 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения ~~I954-I959 г.~~ 1949..

6. Глубина и оборудование скважины 527.0 м
Обсад.тр. Ø I4" от 0,0-2,5 м
Ø 8" от 0,0-72,0 м
Ø 5" от 0.0-I22.0 м
Ø4,5" от II0-400,0 м
Ø 4" от 385,0-43I,0 перф. 4" от 400,0-43I,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Ин-т Геол.и полезн.ископаемых Академии Наук Латв.ССР

9. Использование скважины изыскание сероводородных вод

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет об изыскании Кемеровского м-ния сероводородных вод хранится в Латгеолфонде г.Рига ул. Дзирнаву 9I.

11. Дополнительные сведения _____
~~Стат.ур. -40,0 м~~

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м: от | до | Глуб. залег. водон. слоя в м: от | до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Доломит с просл. син.глин.и доломитового мергеля | D3 pr | 0.0 | 20.0 | | | | |
| 2. | Песчаник св-сер.сл.сцементирован с просл.красной глины и доломитового мергеля | D3 br+sm/sr | 20.0 | 36.5 | | | | |
| 3. | Песчаник св-серый и красный с просл. пестроцветной глины и мергеля | D3 sv | 36,5 | 2II,I | | | | |
| 4. | Песчаник сер. просл. мергеля | D3 st | 2II.I | 334.7 | | | | |
| 5. | Гипс розов. волокнистый с просл. пестроцвет.доломита-мергеля и песчаника | D2 nr | 334.7 | 420.3 | | | | |
| 6. | Песчаник свет. с просл. пестроцв.мергеля и серой глины | D2 pr-km | 420.3 | 476.3 | | | | |
| 7. | Глины синие пластичн. с просл. светл.глины | " | 476.3 | 527.0 | | | | |

## 13. Качество воды нет сведений

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость: общ. | устранимая | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl^{\cdot}$ | общ. мин. $NO_3^{\cdot}$ | $NO_2^{\cdot}$ | $SO_4^{\cdot\cdot}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УШ. | | | | | 7.4 | | 829.59 | 434.27 | 284.54 | | 89.04 | 2373.45 | 4624.06 | 8.I4 | 6I3.47 | 5.43 |
| | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | г. | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ нет сведений

Дата заполнения карточки „15" декабря 1960 г.

Подпись нач. геолфонда: подпись (О. Рон)
(должность, фамилия)

10 Lip. Cösis 1967 g. P. 652 1000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 2163
«.....» ..... 19.... г.

Арх.№ I37

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-~~эксплуатационной~~

(подчеркнуть) № I268 - 535

1. Город или нас. пункт Латв.ССР Кемери, г.Юрмала
сельсовет _____ предприятие курорт Кемери
2. Географические координаты и лист международной разграфки $56^0 56'$ с.ш. $23^0 30'$ в.д.
от гринвича Лист. O-34-II9 O-34-XXX
3. Местоположение скважины в парке курорта Кемери в 250 м к Востоку от санатория № I и в 50м южнее аллеи, ведущей от санатория № I к памятн. Райниса и Горького
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +4,25м над сред.уров. Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 3/XII-1957г. по 7.VI-1958 г. водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины I50.00 м
обс.тр. I4" (377xII,5) от +0,20м до I7,65м
I0" (273x9,5мм) от +0,76м до 70.34м.
фильтр.колонна 6" (I68x8.0мм) от 70,34м до I50.00м
обсад.труба Ø 6" в интервале от 82.34м до I26,34м перфорирован.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит (Q)=8,0л/сек.
понижение (S)=5,64м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Кемерской гидрогеологической партией Управления геологии и ОН при СМ Латв.ССР
9. Использование скважины Хоз-питьевое водоснабжение курорта Кемери
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении арт.скв., храняш. в геолфондах Управления геологии при СМ Латв.ССР в г.Риге, ул. Дзирнаву № 9I.
11. Дополнительные сведения
Стат.ур. +2,I0м
Динам.ур. - 3,54м
Удельный дебит - I,4Iл/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Торф | QIII | 0,00 | 0,70 | 0,40 | 0,70 | 0,40 | 0,40 |
| 2. | Глина с просл. мергеля и доломита | D3 pl (sr) | 0,70 | 8,00 | | | | |
| 3. | Доломит | " | 8,00 | 9,80 | 8,00 | 0,80 | 8,00 | |
| 4. | Глина | " | 9,80 | II,50 | | | | -0,99 |
| 5. | Доломит | " | II,5 | I6,7 | II,5 | I6,7 | II,5 | |
| 6. | Мергель доломитовый с просл. глины | " | I6,7 | 20,0 | | | | |
| 7. | Глина с просл. песчаника | D3 am (sv) | 20,0 | 26,0 | 22,6 | 20,0 | 22,6 | +0,20 |
| 8. | Песчаник | " | 26,0 | 36,35 | 26,0 | 36,35 | 26,0 | |
| 9. | Глина | D3 gj (sv) | 36,35 | 48,0 | | | | |
| I0. | Песчаник | " | 48,0 | 50,I5 | 48,00 | 50,I5 | 48,00 | |
| II. | Алевролит | " | 50,I5 | 60,0 | | | | |
| I2. | Песчаник | " | 60,0 | 62,0 | 60,0 | 62,0 | 60,0 | |
| I3. | Алевролит | " | 62,0 | 65,0 | | | | |
| I4. | Песчаник | " | 65,0 | 69,0 | 65,0 | 69,0 | 65,0 | |
| I5. | Глина | " | 69,0 | 7I,5 | | | | |
| I6. | Песчаник с просл. глины | " | 7I,5 | 8I,4 | 7I,5 | 8I,4 | 7I,5 | +2,I0 |
| I7. | Песчаник | " | 8I,4 | I06. | 8I,4 | I06. | 8I,4 | |
| I8. | Глина | " | I06. | I09. | | | | |
| I9. | Песчаник | " | I08. | I27. | I09. | I27. | I09. | |
| 20. | Глина | " | I27.I | I32, | | | | |
| 2I. | Песчаник | " | I32,0 | I33,2 | I32. | I33,2 | I32. | |
| 22. | Глина | " | I33,2 | I37. | | | | |
| 23. | Песчаник | " | I37. | I50. | I37. | I50. | I37. | |

## 13. Качество воды б/цветная, прозрачная, б/запаха, б/привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники | 13 VI 1958 г. | - | - | 31 | 12.1 | 7,4 | не обнар. | | 114. | 65,9 | - | 278 | 5. | - | - | 369 | 0,53 |

## 14. Бактериологический анализ Колит титр 333, чис. колон. в I мл. - I

Дата заполнения карточки „24" I 1960 г.

Подпись (подпись) г/геолог (Позолинный)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

ДВ-1735

Арх. № I378

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 2140
»..... 19.... г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) №I270-536

1. Город или нас. пункт Латв. ССР Кемери г.Юрмала курорт
сельсовет _____ предприятие трест коммунальных предприятий г.Кемери

2. Географические координаты и лист международной разграфки $56^0 56'$ с.ш. $23^0 29'$ в.д.
O-34-II9 O-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории бани треста коммунальных предприятий курорта Кемери ул.Тиргус № I0

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 6,22м над ср.ур.воды Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I7,IX. по 7.XII-I958 г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины I22,0м
Кол.обсад.труб Ø I0" (273xI0,5мм) от 0,00м до I,40м (I,40 м)
Ø 7" (I94x 8 мм) от +0,40м до I9,00м (I9,40м)
Ø I46 мм от +0,50м до 76,80м (77,30м)
Фильтр.колонна Ø I27 мм от 68,20м до II3,66м (45,46м)
Обсадная труба Ø I27 мм в интервале от 78,79м до I07,70 перфорирована.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит=6,0л/сек.
понижение=4,I7м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геологической партией геологоразведочной комплексной экспедиции Управления геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР описана ст.коллектором МЕЛНАЦИС В.А.

9. Использование скважины обеспечения хозяйственных нужд бани треста коммунальных предприятий курорта Кемери.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины для водоснабжения бани г.Кемери, хранящ. в Геолфонде УГ при СМ Латв.ССР в гор.Риге ул.Дзирнаву № 9I.

11. Дополнительные сведения
Стат.ур. +0,45м(на пов.земли)
Динам.ур. 3,72м (от пов.земли)
Уд.дебит I,4 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок мелкозернистый | Q | 0,0 | I,60 | 0,80 | I,60 | 0,80 | 0,80 |
| 2. | Глина слоистая | " | I,60 | 2,30 | | | | |
| 3. | Глина с просл. мергеля, | | | | | | | |
| | гипса и доломита | $D_3$ sr | 2,30 | I0,I7 | 2,4 | I0,I7 | 2,4 | |
| 4. | Мергель с просл. гипса и | | | | | | | |
| | доломита | | I0,I7 | I7,43 | I0,I7 | I7,43 | I0,I7 | - I,52 |
| 5. | Доломит | " | I7,43 | I9,4 | I7,43 | I9,4 | I7,43 | |
| 6. | Глина с просл. доломита и | | | | | | | |
| | доломитовой муки | | I9,4 | 24,8 | I9,4 | 23,8 | I9,4 | |
| 7. | Доломит | " | 24,8 | 30,I | 24,8 | 30,I | 24,8 | - I,23 |
| 8. | Глина с просл. мергеля | | 30,I | 33,2 | | | | |
| 9. | Доломит | | 33,2 | 36,0 | 33,2 | 36,0 | 33,2 | |
| I0. | Мергель доломитовый с | ч | | | | | | |
| | просл. глины | | 36,0 | 43,0 | | | | |
| II. | Песчаник м/з слабосцемент. | $D_3$ sv | 43,0 | 45,56 | 43,0 | 45,56 | 43,0 | - I,I6 |
| I2. | Глина и авролит | | 45,56 | 49,0 | | | | |
| I3. | Песчаник с просл. глины | ч | 49,0 | 53,4 | 49,0 | 53,4 | 49,0 | |
| I4. | Песчаник м/з слабосцемент. | | 53,4 | 6I,2 | 53,4 | 6I,2 | 53,4 | |
| I5. | Глина | | 6I,2 | 66,8 | | | | |
| I6. | Песчаник м/з слабосцемент. | ч | 66,8 | 67,75 | 66,8 | 67,75 | 66,8 | |
| I7. | Глина с просл. песчаника и | | | | | | | |
| | алевролита | | 67,75 | 77,0 | | | | + 0,4 |
| I8. | Песчаник | " | 77,0 | 85,2 | 77,0 | 85,2 | 77,0 | |
| I9. | Алевролит глинистый | | 85,2 | 89,57 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $NO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „____" _____ 195__ г.

*Подпись* _____
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20. | Песчаник | $D_3 sv$ | 89,57 | 107.96 | 89,57 | 107,96 | 89,57 | |
| 21. | Глина | " | 107,96 | 110,8 | | | | |
| 22. | Песчаник с просл. глины и алевролита | " | 110,8 | 120,4 | 110,8 | 120,4 | 110,8 | |
| 23. | Песчаник | | 120,4 | 122,0 | 120,4 | 122,0 | 120,4 | |

## 13. Качество воды б/цветная, прозрачная, б/запаха, б/привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники в интервале 76,80-113,66 | I. II. 59 г. | — | — | нем. 31,2 гр. | нем. 8,12 гр. | 7,5 | 0,08 | не обнар. | 121 | 67,1 | 0,1 | 177 | 5,0 | не обнар. | не обнар. | 408 | 0,93 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333

Дата заполнения карточки „20" октября 1959 г.

Подпись г/геолог (подпись) (ШЕНДЕЛЕВ)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка
## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) №_____

1. Город или нас. пункт _____

сельсовет_____ предприятие_____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____

3. Местоположение скважины _____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м_____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

6. Глубина и оборудование скважины_____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины_____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1269~~-537

1. Город или нас. пункт Латв.ССР г.Юрмала
сельсовет _____ предприятие Ленинградское ГУ
2. Географические координаты и лист международной разграфки $56^0 57'$ с.ш. $23^0 29'$ в.д.
0-34-II9 0-34-XXX
3. Местоположение скважины ст.Кемери Латв.ж.д., в городе.
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м сведений нет
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения сведений нет
6. Глубина и оборудование скважины 275,00м. Сведений об оборудовании скв.нет.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м сведений нет
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина сведений нет
9. Использование скважины Водоснабжение бани
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Каталог буровых скв. жел.ст. гор.Москва "Трансводстрой". ЦАНСВ. - некоторые данные о глубоких буровых скв. Латвии.
11. Дополнительные сведения Скв. обеспечивает хорошей арт.водой городские бани.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Торф, внизу песок | Q | 0,00 | 4,00 | | | | |
| 2. | Глина - мергель | $D_3$ sr | 4,0 | 15,0 | | | | |
| 3. | Доломит и доломитизированный мергель | " | 15,0 | 27,0 | | | | |
| 4. | Песчаник красный, светлый, с просл. глин и мергелей | $D_3$ sv | 27,0 | 275,0 | | | | |

## 13. Качество воды

Сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Сведений нет

## 14. Бактериологический анализ

Сведений нет

Дата заполнения карточки „3" марта 1950 г.

*Подпись* г/геолог: подпись (РУДНЕВА)

(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-1982

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

заказ № 17/65

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОЛОГОФОНД
Инв. № 6059
Дата

(подчеркнуть) № 4365 538

1 Город или нас. пункт г. Юрмала, ст."Кудра "

сельсовет _____ предприятие Бетонный завод

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 56°56, сев. широты ~ 23° 33' вост. долготы от Гринвича; О-34 - 120

3. Местоположение скважины
гор. Юрмала, ст." КУДРА ".

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ + 3,0 м. над . ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 5/П.65г. по 29/Ш.65г.
вод оснабжения бетонного завода

6. Глубина и оборудование скважины - 150,0 м.
обсадные трубы ⌀ 16" / 426 х 12 шт/ от 0,00 до 6,00 м.
⌀ 10" / 273 х 10,5 шт/ от + 0.10 до -87,70 м и ⌀ 6"
/168 х 9,0 шт/ от - 81,0 м до 150,0 м.
из них перфорированная труба от 97,0 мшт. до 143,0 м. /всего 46,0 м/

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м q = 8 л/сек; S = 3.10 м.
Стат. уровн. + 0,50 м; дин.уровн. = - 2,60 м; q = 2,58 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедиции Госгеологкомитета, ст. г/геолог КИНЕ Э.Ф.

9. Использование скважины для питьевого водоснабжения бетонного завода.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о пробуренной артскваж. для водоносн. бетонного завода ст. КУДРА, гор. Юрмала, Латв. ССР; гор. Рига, ул. Дзирнаву № 91, Геофонды Госгеологкомитета.

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Торф с плывуном | 0 | 0,0 | 1,0 | | | | |
| 2. | Доломит, твердый с тонкими просл. мергеля и глины | $D_3 sr$ | 1,0 | 32,0 | 1,0 | 32,0 | - 1,0 | |
| 3. | Песчаник, красноватый ср. зерн. с твердым прослойком песчаника. | $D_3 sv$ | 32,0 | 56,0 | 32,0 | 56,0 | 32,0 | |
| 4. | Глина, плотная, красная с просл. сильно сцемент. песчаника и с конкрециями. | " | 56,0 | 106,0 | 97,0 | 106,0 | 97,0 | + 0,5 |
| 5. | Песчаник, красноватый среднезернистый, с просл. сильно-сцементированного песчаника | " | 106,0 | 144,0 | 106,0 | 144,0 | 106,0 | |
| 6. | Глина, плотная, с просл. алевролита | " | 144,0 | 150,0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность: 10°, прозрачн., коричн. осадки, без запаха, без привкуса.

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения карб. | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe^{\cdots}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник в интерв. 97,0 до 144,0 ($D_3 sv$) | 26 III 63 г. | - | 701 | 29,5 | 7,6 | 7,4 | 0,1 | 14,3 | 105,4 | 64,1 | 0,89 | 168,9 | 20,0 | нет | нет | 376,0 | 3,7 |

нем. гр.

в фильтр. 0,03

## 14. Бактериологический анализ

поли титр: более 333, число бактерий 1 мл

Дата заполнения карточки „26" апреля 1965 г.

*Подпись* [signature] ст г/геолог / КИНЕ 3/
(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

DB-6666

Заказ № 27/62
Арх. 2050

Инв. № 5168

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 539 2425а

1. Город или нас. пункт Латв.ССР гор.Юрмала
сельсовет _____ предприятие торфзавод "Слока"
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°55' с.ш. 23°33' в.д.
O-34-I20
3. Местоположение скважины на территории Юрмалского торфзавода "Слока"
около жел.станции "Кудра" Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 3,0
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 2I/II по I3/III-I962 г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -I03,0м от поверхн.земли
Тр.: Ø I0" (273xI0,5мм) от +0,40 до -I6,40м, всего I6,80 м
Ø 6" (I68x 9 мм ) от +0,50 до -60,0 м, всего 60,50 м
Ø 4" (II4x 5 мм) от -56,I6 до №I03,0 м, всего 46,84 м
из них перфорированные трубы Ø 4"
от -7I,37 до -79,I5 м и
от -95,03 до -I03,0 м, всего I5,75 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=I,5 л/сек $Q_2$=2.0 л/сек
$S_1$=7,5 м $S_2$=9,4 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспе-
диции № I, описана инженером ЭГЛИТИС В.
9. Использование скважины для водоснабжения торфзавода "СЛОКА"
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскваж. на территории торфзавода "Слока" хранится
в Геофондах Управления геологии, гор.Рига, ул.Дзирнаву-9I.
11. Дополнительные сведения
Стат.ур.воды +3,0м над пов.земли
Динам.ур. " I 4,5м - " -
Динам.ур. " 2 6,4 м - " -
Уд.дебит$_1$ 0,20 л/сек
Уд.дебит$_2$ 0,2 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Торф черный | Q | 0,0 | 0,20 | | | | |
| 2. | Глина зеленовато-серая, плотная, твердая | $D_3 \check{S}r$ | 0,20 | I,00 | | | | |
| 3. | Мергель доломитовый с небольшими прослойками доломита и гипса | " | I,00 | I4,5 | | | | |
| 4. | Доломит синевато-серый, твердый, плотный | " | I4,5 | I6,4 | | | | |
| 5. | Доломит серый, твердый, плотный в нижней части трещиноватый с прослойками доломитового мергеля. | " | I6,4 | 30,0 | | | | |
| 6. | Песчаник мелкозернистый, серый среднесцементирован. с прослойками глин. песч. | $D_3 \check{S}v$ | 30,0 | 40,05 | | | | |
| 7. | Песчаник красноватый и серый ср/сцементир., мел/зерн. с прослойками глины | " | 40,05 | 54,0 | | | | |
| 8. | Песчаник глинистый, красноватый, мел/зерн., ср/сцемент. | " | 54,0 | 62,0 | | | | |
| 9. | Глина красновато-коричнев. плотная с просл. песчаника | " | 62,0 | 74,3 | | | | |
| I0. | Песчаник красноватый, среднесцемент., мелкозернистый | " | 74,3 | 79,7 | 74,3 | I03,0 | -74,3 | +3,00 |
| II. | Глина красная, плотная с прослойками песчаника | " | 79,7 | 94,I | | | | |
| I2. | Песчаник глинистый, красноватый, мелкозернистый, среднесцементированный | " | 94,I | I03,0 | | | | |

## 13. Качество воды цветность-I5°, прозрачная, кор. осадка, б/запаха, б/привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник красноватый, мелкозернист. 74,3-I03,0 $D_3 \check{S}v$ | I6-III-62 г. | | 747,0 | 28,3 | 8,7 | 7,4 | 0,5 | I5,9 | II5,4 | 52,9 | 4,I0 | I89,I 3/0 | 2I,0 | нет | нет | 342,3 | 0,5 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр выше 333; число колонии - 5

Дата заполнения карточки „I6" мая 1962 г.

*Подпись* инженер: /подпись/ ЭЛИТИ
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Государственный производственно-геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 4227
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2944 540

Заказ № 124/64

1. Город или нас. пункт Рижский р-н, Латвийская ССР
сельсовет Салас предприятие торф. завод "Слока"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56° 56¹ сев. шир.
~23° 36¹ вост. долг. 0-34-120 ; 0-34-XXX В-3

3. Местоположение скважины на территории площади "Лабайс" торфо-завода "Слока", Рижского р-на, Латвийской ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~4м над ср. ур. Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 8.IУ по 12.У 1964 г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -100,0 м от пов. земли;
Обс. трубы: 1/ø 10" /273х10,5мм/ от +0,0 до 4,0м, всего 4,0м
2/ø 6" /168х9мм/ от + 0,60 до 62,3м, всего 62,9 м
3/ø 4" /108х7мм/ от -55,0 до 100,0м, всего 45,0м
из них перфорированные трубы Ø 4" от 76,0 до 81,0м и от 86,0 до 96,0м, всего 15,0м;

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q$ =2,5 л/сек;
$S$ =1,8м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № 39, Гидрогеологической экспедиции № 1, описан техн. Криева Э.А.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения площади "Лабайс"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооруж. скв. № 124/64 на террит. торфо-з-да "Слока" Рижского р-на, хранится в Геофондах Упр. геол. гор. Рига, ул. Дзирнаву 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 0,40 м от пов. земли;
Динамический " " - 2,20 м " " "

Удельный дебит 1,3 л/сек;

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Глина с валунами и кусками долом. | Q | 0,0 | 0,70 | | | | |
| 2. | Доломит, твердый и трщиноватый с просл. мергеля | $D_3$ fr pL (sr) | 0,70 | 14,00 | | | | |
| 3. | Доломит, твердый | " | 14,00 | 20,0 | | | | |
| 4. | Доломит твердый с прослойками мергеля | " | 20,0 | 25,0 | | | | |
| 5. | Песчаник, среднезерн. | $D_3$ fr amt/gj (šv) | 25,0 | 60,0 | | | | |
| 6. | Глина плотная | | 60,0 | 65,0 | | | | |
| 7. | Песчаник, коричневатый среднезерн., среднесцементиров. с небольш. просл. глины | " | 65,0 | 100,0 | 65,00 | 100,0 | 65,0 | -0,40 |

## 13. Качество воды

Цветность 5°; опалесцирует, мелкие осадки без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. общ. | Жесткость гр. устранения карб. | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl^{\cdot}$ | $NO_3^{\cdot}$ | $NO_2^{\cdot}$ | $NO_4^{\cdot\cdot}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник, среднезерн. среднесцем. с небольш. просл. глины от 65,0 до 100,0 ($D_3 x_2$ gj) - (šv) | 5.V. | | 284 | 29,5 | 8,7 | 7,4 | 0,1 | 15,6 | 109,8 | 61,5 | 0,46 | 189,1 | 20 | Нет | Нет | 363,7 | 3,3 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 333; число бакт. - 3

Дата заполнения карточки „9" июля 1964 г.

Подпись Техник [signature] /Э. Гриева/
(илия)

DB - 4848

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2213
Дата 15.IV.60г

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1253~~ 541

1. Город или нас. пункт г. Слока пос. Каугури
сельсовет _____ предприятие Управл.геологии и охраны недр при СМ ЛССР
2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-XXX
3. Местоположение скважины на территории рабочего поселка Управл.геологии и охраны недр при СМ ЛССР в поселке Каугури Рижского района ЛССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +2.62м над ур.Балтийского моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 3/XII-58г.по 31/XII-1958г.
водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины глуб.скв.131.50м.
ø8" /219x9,5мм/ от 0.00м до 4.20м. /всего 4.20м/
ø6" /168x8мм/ от-0.48м до 56.90м /всего 56.42м/
фильтр колонк. ø127мм от 50.03м до 131.50м /всего 81.41м/.
Конструкция фильтра:
а/.надфильтровая часть от 50.03м до 66.77м /Всего 16.74мм/.
б/,перфорированная часть от 66.77м до 99.60м /всего 32.83м/.
в/.отстойник от 99.60м до 131.50м /всего 31.90м/.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит скв.6.0л/сек.
понижение 3.16м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геологич.партия геологоразведэкспедиции Управл.геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР описана ст.коллектором Мелнацис В.А.
9. Использование скважины хозяйственно-питьевое водоснабжение поселка работников Управл.геологии.
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении арт.скв., хранящ.в архике Управл.геологии и охраны недр при СМ ЛССР в г. Риге, ул. Дзирнаву 91.
11. Дополнительные сведения Статич. уровень + 0.81м.
Динамич. уровень -2.35м.
Удельный дебит -1.9л./сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/. | Песок мелкозернистый св,серый | Q IV | 0.00 | 3.20 | 0.30 | 3.20 | 0.30 | |
| 2/. | Песок мелкозерн.серый. | -"- | 3.20 | 10.70 | 3.20 | 10.70 | 3.20 | -0.30 |
| 3/. | Песок разнозерн.с прослойками гравия. | " | 10.70 | 13.50 | 10.70 | 13.50 | 10.70 | |
| 4/. | Песчаник оолитовый | $D_3amt$ | 13.50 | 13.80 | 13.50 | 13.80 | 13.50 | |
| 5/. | Песчаник м/з слабосцемент. с прослойками глины | (Sv) | 13.80 | 15.40 | 13.80 | 15.40 | 13.80 | |
| 6/. | Глина мергелистая бурая | -"- | 15.40 | 16.80 | | | | |
| 7/. | Песчаник м/з.слабосцем., желтый. | -"- | 16.80 | 18.50 | 16.80 | 18.50 | 16.80 | |
| 8/. | Песчаник м/з.слабосцем. с прослойками глины | -"- | 18.50 | 25.40 | 18.50 | 25.40 | 18.50 | |
| 9/. | Песчаник м/з.слабосц.красноватый. | -"- | 25.40 | 29.00 | 25.40 | 29.00 | 25.40 | +0.43 |
| 10/. | Глина плотная бурая | -"- | 29.00 | 31.50 | | | | |
| 11/. | Песчаник м/з.среднесцем. серый. | -"- | 31.50 | 37.30 | 31.50 | 37.30 | 31.50 | |
| 12/. | Песчаник м/з.слабосцем., розовый. | -"- | 37.30 | 40.50 | 37.30 | 40.50 | 37.30 | |
| 13/. | Глина плотная бурая | -"- | 40.50 | 43.00 | | | | |
| 14/. | Песчаник м/з.слабосцемент. красный. | -"- | 43.00 | 49.00 | 43.00 | 49.00 | 43.00 | |
| 15/. | Глина плотная бурая | $D_3gj$ | 49.00 | 50.20 | | | | |
| 16/. | Песчаник среднезернистый среднесцементиров. с прослойками глины | (Sv) " | 50.20 | 56.40 | 50.20 | 57.00 | 50.20 | |
| 17/. | Глина плотная, тугопластич." | | 56.40 | 61.10 | | | | |
| 18/. | Песчаник глинистый м/з. среднесцементированный | " | 61.10 | 62.40 | | | | |
| 19/. | Глина плотная красная | " | 62.40 | 64.70 | | | | |
| 20/. | Песчаник среднезернистый средне- и хорошо цемент. | " | 64.70 | 78.90 | 64.70 | 78.90 | 64.70 | +0.81 |
| 21/. | Глина песчанистая, пестрая | " | 78.90 | 80.60 | | | | |
| 22/. | Песчаник ср/з.средне сцем. | " | 80.60 | 102.30 | 80.60 | 102.30 | 80.60 | |
| 23/. | Глина с прослойками песчан. | " | 102.30 | 119.00 | | | | |
| 24/. | Песчаник м/з.слабосцем. | " | 119.40 | 124.60 | 119.40 | 124.60 | 119.40 | |
| 25/. | Чередование прослоев глин алевролина и песчаника. | " | 124.60 | 131.50 | 130.00 | 131.50 | 130.00 | |

## 13. Качество воды Бесцветная, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость в нем. град. общ. | Жесткость в нем. град. устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гауйский Водоносн.горизонт. от 64.70-131.5 ($D_3$ sv) | 13 1 | - | - | 33.0 | 7.6 | 7.4 | 0.08 | 11.0 | 126 | 66.8 | 0.5-1.0 | 173 | 16.9 | нет | нет | 427 | 0.82 |

## 14. Бактериологический анализ Коли титр 333 коли индекс 3 /три/.

Дата заполнения карточки „15" января 1960 г.

Подпись Гидрогеолог Озолин
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ДВ-1983

Управление геолог[illegible] и охраны недр
при Совете Мини[illegible] Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2555
Дата 13.II-61г.

Заказ №: 298/60

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~298/60~~ 1254

542

1. Республика ЛССР город или нас. пункт гор.Юрмала, пос.Каугурциемс
сельсовет _____ предприятие Компл.Г/Г эксп.№ 1 Упр.Геологии
Геологическое управление Упр. геологии и охр. недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°57' сев.шир.
23.°37' вост.долг. от Гринвича О-34-120 О - 34 - ХХХ

3. Местоположение скважины на территории жилых домов комп. Гидрогеологич. эксп.№ 1 Упр.Геологии в гор.Юрмале пос. Каугурциемс, ул. Атому, ЛССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 3,4

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 25.УШ- по 15.октября 1960г.
водоснабжение жилых домов

6. Глубина и оборудование скважины 50,00м
Обс.трубы Ø 14"/377 х11 мм/ от -1.50 до 6.60 м
-"- Ø 10"/273х10,5мм/ от +0,60 до 27.45м
-"- Ø 4"/114х5мм/ - 19.00 до 50.00 м
Обс.труба Ø 4"оборудована сетчатым фильтром в интервале 27.00-41.5м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 2.00 л/сек.
S= 7.00 ~~л/сек~~ м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Компл.Гидрогеологич. эксп.№1
описана Нач.Г/г отряда № 3 Лединьш В.Я. на основании данных инж.Кимаско Б.Ю. и бриг. Брахманис Г.Р.

9. Использование скважины для водоснабжения жилых домов г/г экспеж. № 1

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины для водоснабж. жилых домов Г/Геол. эксп. № 1 Упр.Геол. в пос. Каугурциемс гор.Юрмала, Латв.ССР
г.Рига, ул. Дзирнаву, 91 – Геолфонды Упр.геологии

11. Дополнительные сведения
Статич.уровень воды -3.00 м от поверхн.земли
динам.уровень воды -10.00м
уд. дебит 0,29 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтый, плывун. | Q | 0.00 | 4.10 | | | | |
| 2. | Доломит синевато-серый с небольш. прослойками глины | Дзрс (8ч) | 4.10 | 20.00 | 4.10 | 20.00 | 4.10 | не з мере |
| 3. | Глина синяя с редкими просл. доломита | " | 20.00 | 23.00 | | | | |
| 4. | Глина коричневая, плотная с редк. просл. песчаника | Дзамт (8v) | 23.00 | 30.00 | | | | |
| 5. | Песчаник среднесцемн. крупнозерн. разноцветн. | " | 30.00 | 41.00 | 30.00 | 41.00 | 30.00-3 | |
| 6. | Песчаник с частыми прослойками красновато- коричн. глины | " | 41.00 | 50.00 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность - 5гр., прозрачная, немн. юр. осадка без запаха, без привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость в нем. гр. общ. | Жесткость в нем. гр. ~~устранимая~~ карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник крупнозерн. среднесцем. разноцветн. (Дзамт) от 30. до 41,0м (Дзвv) | 30.1Х.60г. | | 490.5 | 21.79 | 12.01 | 7.4 | 0.2 | 9.4 | 100.7 | 33.1 | 0.56 | 261.7 | 17.0 | не обн. | не обн. | 164.0 | 4.7 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 333, число бактерий - 5.

Дата заполнения карточки 15 октября 1960 г.

Подпись нач. г/г отр. №3 (должность, фамилия) /Лединьш В./

DB-2007

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латв. ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. №
Дата

# Учетная карточка
## буровой скважины

543

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной 1255
(подчеркнуть) №

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1878
Дата 3.XI-59г.

1. Город или нас. пункт г.Слока пос.Каугури
сельсовет – предприятие рыбозавод г.Слока

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°57'[illegible]" сев.широты 23°36'[illegible]" вост.долготы от Гринвича, лист О-34-120. О-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории рыбозавода г.Слока в пос. Каугури Рижского района Латвийской ССР.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +2,99м над ср.ур.Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 7.I-59 г.по 4.II-59 г. водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины глуб.скв. 131,10 м

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ⌀ 8" (219x10мм) | от +0,30м | до 9,20 м | ( 9,50 м) | |
| | ⌀ 6" (168x9,5мм) | " +0,55м | " 78,35 м | (78,90м ) | |
| фильтр. колонна | ⌀ 108 мм | " 76,34м | " 89,98 м | (13,64 м) | |
| | ⌀ 127 мм | " 89,98м | "116,70 м | (26,72 м) | перфор. часть |
| | ⌀ 108 мм | " 116,70 м | "131,10 м | (14,40 м) | |

(Трубы ⌀ 108 мм и трубы ⌀ 127 мм соединены между собой переходниками).

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит 5,7 л/сек. понижение 4,73 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геологической партией геологоразведочной комплексной экспедиции Управления геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР описана ст.коллектором МЕЛНАЦИС В.А.

9. Использование скважины хозяйственно-питьевое водоснабжение рыбозавода г.Слока

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет о сооружении артскважины, хранящ.в архиве Управления геологии и охраны недр при Сов.Мин.Латв.ССР в г.Риге по ул. Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения

| | |
|---|---|
| статический уровень | +0,45 м (над пов.земли) |
| динамический -"- | -3,73 м (от пов.земли) |
| удельный дебит | 1,3 л/сек. |

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок мелкозернистый, серый | | 0,00 | 5,20 | 0,80 | 5,20 | 0,80 | -0,80 |
| 2. | Доломит с прослойками доломитового мергеля | $D_3 sr$ | 5,20 | 8,30 | | | | |
| 3. | Доломит крепкий пористый | (p) | 8,30 | I5,50 | 8,30 | I5,50 | 8,30 | -I,80 |
| 4. | Доломитовый мергель | -"- | I5,50 | I9,70 | | | | |
| 5. | Песчаник мелкозернистый слабосцементированный | $D_3 sv$ | I9,70 | 22,80 | I9,70 | 22,80 | I9,70 | |
| 6. | Глина с прослойками песчаника | -"- | 22,80 | 27,60 | | | | |
| 7. | Песчаник мелкозернистый слабосцементированный | -"- | 27,60 | 32,20 | 27,60 | 32,20 | 27,60 | -0,I6 |
| 8. | Песчаник мелкозернистый слабосцементированный с прослойками глины | | 32,20 | 5I,40 | 32,20 | 5I,40 | 32,20 | |
| 9. | Глина плотная бурая | | 5I,40 | 55,00 | | | | |
| I0. | Алевролит глинистый среднесцементированный | -"- | 55,00 | 60,60 | | | | |
| II. | Глина песчанистая | -"- | 60,60 | 62.40 | | | | |
| I2. | Песчаник среднезернистый хорошосцементированный | -"- | 62,40 | 65,76 | 62,40 | 65,76 | 62,40 | |
| I3. | Глина плотная бурая | -"- | 65,76 | 7I,I2 | | | | |
| I4. | Песчаник среднезернистый хорошосцементированный | -"- | 7I,I2 | 8I,00 | 7I,I2 | 8I,00 | 7I,I2 | +0,45 |
| I5. | Алевролит глинистый | -"- | 8I,00 | 86,84 | | | | |
| I6. | Песчаник среднезернистый средне- и хорошосцементированный с прослойками глины | -"- | 86,84 | I28,60 | 86,84 | I28,60 | 86,84 | |
| I7. | Алевролит глинистый | -"- | I28,60 | I3I,I9 | | | | |

13. Качество воды бесцветная, без осадков, без запаха, без привкуса,

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $NO_3^-$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники ( ) в интервале 78,35- -I28,60 | 4.II-I959 | --- | --- | 83,4 нем.град. | 2,7 нем.град. | 7,6 | необнаруж. | 86,8 | II7 | 64,7 | 0,4 | I72 | I9,5 | 45I | необнаруж. | необнаруж. | 064 |

14. Бактериологический анализ коли титр 333 число колонии в I мл 0

Дата заполнения карточки „II" марта 195 9 г.

Подпись гидрогеолог ОЗОЛИНЬШ В.П.
(должность, фамилия)

4 л. тип. ВМФ Зак. I 154-58

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛОГФОНД
Инв. № 6047
Дата

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

DB-1894

## Учетная карточка буровой скважины № 4272 544 (по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край)

район Рижский р-н

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории жилого квартала "Каугури" в г.Юрмала ст.Слока/скваж.распол. на средней части Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты: с. ш. ~56° 57' в. д. ~23° 37' O-34-I20

5. Абс. отметка устья ~3,0 м над. ср.ур. моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для питьевого водоснабжения жилого квартала

7. Наименование организации, выполнявшей буреиие, и год бурения Гидрогеологическая экспедиция I965 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины отчет-паспорт о сооружении арт.скважины № 480/65, опис. техн. Криева Э.А.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах Госгеолкомитета г.Рига, Дзирнаву 9I

10. Глубина скважины в м - I55,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 9.245.-

в т. ч. бурения 5.468.-

12. Конструкция и оборудование Обс.трубы: I/ I2" от 0 до I0,3м, 2/ 8" от+0,20 до 74,0, 3/6" от 70,83 до I55,0м из ней перфорир. труба 40,80 м

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q_1 = 5.0 \text{ л/сек}}{S_1 = 2.35 \text{ м}} = q_1\ 2.12^{л}/с$ $\frac{Q_2 = 10.0 \text{ л/сек}}{S_2 = 4.60} q_2 = 2.17$ л/сек от 15-20 VI I965 г.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок, сероватый плыв. | Q | 8.0 | 8.0 | | | |
| 2. | Доломит плотный, твердый с просл. доломитового мергеля | $D_3$ sr | 2I.0 | 29.0 | | | |
| 3. | Песчаник, глина и алевролит | $D_3$ šv | 7I,5 | I00.5 | | | |
| 4. | Песчаник красноватый среднезернистый с редкими прослойками глины | " | 47.5 | I48.0 | I00.5–I48,0 | | I.90 |
| 5. | Глина с прослойками песчаника и алевролита | " | 7.0 | I55.0 | | | |

Поле для подшивки

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в град. 25, прозрачная, глинистая осадки без запаха, без привкуса

б) химический анализ

| № и геологич. индекс водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения $Fe'' + Fe'''$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3$ šv | I9.XII I965г / I00.5 I48.0 | 84I | 3I.5или II.24 мг/экв. / 8.7или 3.I0 мг | 26 | 448.8 | I89.I | I30.3 | 57.6 | 43.7 | I.I3/общее/ 0.02/ в фильтр. воде/ |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333

16. Дополнительные сведения Скв. прокаротирована.

Дата заполнения карточки „ 4 декабря 196 5 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог /Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

19. tipogrāfija Cēsis 1965. 1534 — 1500

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОФОНД Инв. № 4216
Дата

DB-1749

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~4984~~ 545

Заказ №133/64

1 Город или нас. пункт город Юрмала, Латвийская ССР
~~сельсовет~~ ст.Слока предприятие Юрмалский Горисполком

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°57, сев.шир. ~23°37, вост.долготы от Гринвича 0-34-1 20 B-3

3. Местоположение скважины на территории жилого сектора " Каугури" ст.Слока города Юрмала, Латвийской ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м. ~+3,0м над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 16.У по 25.У1.1964г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 100.0м от пов.земли
Обс.тр. : 1) ⌀12" (325х11мм) от +0.20 до 10.0м, всего 10,20 м
-"- 2) ⌀ 8" (219х10мм) от +0.30 до 56.0м, всего 56,30 м
-"- 3) ⌀ 4" (127х7 мм) от -49.0 до100.0м, всего 51,0 м
из них перфорированная труба ⌀127 мм от 67,0 до 87.0м и от 85,0 до 95,0м, всего 20.0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=1,00 л/сек; $S_1$=1.25 м
$Q_2$=5,4л/сек; $S_2$=5,45 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №39 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Э.Криева

9. Использование скважины для водоснабжения жилого сектора

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет о сооружении скв.№133/64 на территории жил.сектора "Каугури" гор. Юрмала, хранится в Геофондах Упр.геолоии гор.Рига, ул.Дзирнаву№91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 0.75м от пов.земли
Ди намический уровень воды$_1$ - 2,0 м -"-
Динамический уровень воды$_2$ - 6,20м -"-
Удельный дебит$_1$ - 0,8 л/сек
Удельный дебит$_2$ - 0.9 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, св, серый, мелкозернистый, сухой | Q | 0.0 | 0.50 | | | | |
| 2. | Песок, серый, мелкозернистый водоносный | " | 0.50 | 4.50 | | | | |
| 3. | Глина с прослойками доломит. мергеля | D3fr S2 | 4,50 | 6,00 | | | | |
| 4. | Доломит твёрдый, трещиноват. | " | 6,0 | 10.0 | | | | |
| 5. | Доломит, твердый, трещиноватый с прослойками глины | " | 10.0 | 16,0 | | | | |
| 6. | Доломит, твёрдый, трещиноват. | " | 16,0 | 25,50 | | | | |
| 7. | Песчаник, серый, мелкозернистый, среднесцементированный | D3fr SV | 25,50 | 36,0 | | | | |
| 8. | Песчаник, кр. коричневый, среднесцементированный | " | 36,0 | 38,0 | | | | |
| 9. | Песчаник, серый, мелкозерни стый, среднесцементирован. | " | 38.0 | 40.0 | | | | |
| 10. | Песчаник, кр. коричневый, мелкозерн., среднесцементирован, | " | 40.0 | 46,0 | | | | |
| 11. | Чередование, алевролита, глины и кр. коричневого, сильносцементир., песчаника | " | 46,0 | 56,0 | | | | |
| 12. | Чередование песчаника и разноцветной глины | " | 56,0 | 75,0 | 56,0 | 100,0 | 56,0 | -0.5 |
| | см. продолжение ! | | | | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $NO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „_____" _____ 196 г.

*Подпись* _____

(должность, фамилия)

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13. | Песчаник, красноватый, мелкозернистый, ср. сцементирован., с прослойками сильносцементирован. песчаника | $D_3 f_n^{sv}$ | 75,0 | 85,0 | | | | |
| 14. | Песчаник крачноватый, мелкозернистый, ср. сцементирован. с прослойками глины | " | 85,0 | 94,0 | | | | |
| 15. | Песчаник, серый, мелкозернистый, сильносцементиров. | " | 94,0 | 100.0 | | | | |

## 13. Качество воды цветность 25°, прозрачная, немн. осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура t | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | Химические компоненты мг/л: $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$··· | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник мелкозернистый, средне и сильносцементрован. 56,0 до 100.0 м ($D_3 f_n - sv$) | 17.V 1.64 г. | | 728 | 30.0 нем. гр. | 8,3 карб. | 7.4 | 0.3 | 21,9 | 112,0 | 60,0 | 0.35 | 186,7 | 26 | 2 | нет | 369,4 | 15,1 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр выше 333, число бакт. в 1 мл-6

Дата заполнения карточки „8 сентября 1964 г.

*Подпись* Э. Криева (Э. КРИЕВА).

(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) №_____

1 Город или нас. пункт_____

сельсовет_____ предприятие _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки_____

3. Местоположение скважины_____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения_____

6. Глубина и оборудование скважины _____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина_____

9. Использование скважины _____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

DB-1750

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6395
Дата ..... 196..... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 1 546

(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край) _____

район г.Юрмала

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе ст.Слока, пос.Каугури, Приморская низменность

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56°57' в. д. 23°35'

5. Абс. отметка устья + 3,68 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании Использование тартуского водоносного горизонта для водоснабжения пос.Каугури

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Геологоразведочная экспед. 1965г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Перевозчикова Э.Я. "Отчет об изучении подземных вод тартуского горизонта с целью выяснения возможности использования их для водоснабжения пос.Каугури Латв.ССР". скв №1

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геолфонды, г.Рига, 1966г.

10. Глубина скважины в м 283,9 м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 22576 руб.( вместе по скв.№№ 1 и 2)

в т. ч. бурения 6897 руб.

12. Конструкция и оборудование 0 фильтра 127 мм, длина рабочей части 29,75 м.

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{6,5}{12,6}$ q = 0,52 л/сек

16.II - 25.II.66г.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник от красно-бурого до серовато-зеленого цвета, слабо и среднесцементированный, с прослойками кварца. | $D_2 tz$ (st) | 7,15 | 222,8 | 215,65-222,8 | 208,6 | +0,31 |
| 2. | Песчаник от коричнево-бурого до серого, хорошо сцементированный, в конце интервала с прослойками алевролита. | $D_2 tz$ (st) | 10,2 | 233,0 | 222,8-233,0 | | |
| 3. | Песчаник серовато-желтый среднезернистый, слабосцементированный, с прослойками среднесцементированного. | $D_2 tz$ (st) | 29,8 | 262,8 | 242,0-262,8 | | |

15. Качество воды: а) физические свойства Цветность 10 град., вода опалесцирует, без осадка, без вкуса, без запаха.

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_2 tz$ (st) | 23.П-66г. 280м. | 760,0 | 9,18 / 2,50 | 20,0 | 391,2 | 152.5 | 97.2 | 52.6 | 45.3 | $M_{0.8} \frac{SO_{72}^4 \; HCO_{32}^3}{Ca_{43} \; Mg_{39}}$ |

в) бактериологический анализ число бактерий в 1 мл- 1, колититр более 333.

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „22“ марта 1966 г.

Учетную карточку заполнил: Гидрогеолог Перевозчикова Э.
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____ /ст. гидр./
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подписи

DB-1927

Управление геологии при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6395
Дата ..... 196 .... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

### Учетная карточка буровой скважины № ~~2~~ 547

(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край) _____

район г.Юрмала

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе ст.Слока, пос.Каугури, Приморская низменность

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O - 34 - XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 57' в. д. 23° 35'

5. Абс. отметка устья + 3,68 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании использование тартуского водоносного горизонта для водоснабжения пос.Каугури

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Геологоразведочная экспед. 1965г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Перевозчикова Э.Я." Отчет об изучении подземных вод тартуского горизонта с целью выяснения возможности использования их для водоснабжения пос.Каугури Латв.ССР". скв. № 2

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геолфонды, г.Рига, 1966 г.

10. Глубина скважины в м 270,0 м.

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 22.576 руб. ( вместе по скв. № 1 и 2).

в т. ч. бурения 6.897 руб.

12. Конструкция и оборудование 8 фильтра 146 мм, длина рабочей части 40.77м.

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{11,9}{8,17}$ $q$ = 1,47 л/сек.

7.XII - 20.XII - 1965 г.

Поле для подписи

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Переслаивание песчаника слабо- и среднесцементированного с глинисто-карбонатным алевролитом. | $D_2 tz$ (st) | I0.06 | I75.60 | I65.54-I75.6 | I58.0 | -1,83м |
| 2. | Песчаник мелкозернистый, слабосцементированный | $D_2 tz$ (st) | I0,I0 | I90.80 | I80.7-I90.8 | | |
| 3. | Алевролит глинисто-карбонатный с прослойками песчаника. | $D_2 tz$ (st) | 4.9 | 2II.30 | 206.4-2II.3 | | |
| 4. | Песчаник красно-бурый, глинисто-слюдистый, среднесцементированный. | $D_2 tz$ (st) | 5,I | 224.3 | 2I9,2-224.3 | | |
| 5. | Песчаник серовато-желтый, среднезернистый, слабосцементированный с прослоями среднесцементированного. | $D_2 tz$ (st) | I0.2 | 250.0 | 239.8-250.0 | | |

15. Качество воды: а) физические свойства нет св.

б) химический анализ нет. св.

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{3+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_2 tz$ (st) | | | | | | | | | | |

в) бактериологический анализ число бактерий в 1мм - 3, колититр выше 333

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „22“ марта 1956 г.

Учетную карточку заполнил: Гидрогеолог Перевозчикова Э.
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: [подпись] /ст. гидр./
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-~~эксплуатационной~~
~~1250~~
(подчеркнуть) № 548

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский р-н

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Ленинградское

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-I20
с.ш. 56°56', в.д. 23°37'

3. Местоположение скважины г. Слока

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~4,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I939 г.

6. Глубина и оборудование скважины 28,5

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м $\frac{2,4}{S=I,5}$ /в.г. 25,5 - 28,5/

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Сведений нет

9. Использование скважины Сведений нет

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Зуммер, м.х. - "Пояснительная записка к сводной гидрогеологической карте СССР м-ба I:500.000, лист 0-34-Г /Западная часть Латв.ССР/", I946 г. Лен.геол.Упр. Лен.геол.фонд.

11. Дополнительные сведения
Основной материал хранится в г. Риге: "Институт геологии и геофизики Академии Наук Латвийской ССР", Архив, скв. I856

## 12. Геологический разрез скв.41

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок серый | Q | 0,0 | 6,6 | | | | |
| 2. | Гравий | " | 6,6 | 7,08 | | | | |
| 3. | Доломит | $D_3$ sz | 7,08 | 25,5 | | | | |
| 4. | Песчаник белый, средней плотности | $D_3$ sv | 25,5 | 28,5 | 25,5 | 28,5 | 25,5 | 3,0 |

## 13. Качество воды

Сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устраняемая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Сведений нет | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ Сведений нет

Дата заполнения карточки „ 18 „ X. 1947 г.

Подпись Гидрогеолог Е.Алексеенко /подпись/
(должность, фамилия)

19 tip. Cēsis 1967 g. R 652 1000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

ДВ-4859

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № I25I-549

ЗАКАЗ № 339/459

Управление геологии при
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1064

1. Город или нас. пункт Латв.ССР г.Юрмала Слока
сельсовет _____ предприятие Слокская больница

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°56' с.ш. 23°37' в.д.
O-34-I20 O-34-XXX

3. Местоположение скважины скв.расположена на террит. Слокской больницы в г.Слока по ул.Звайгжню.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +2,I2м над.ср.ур. Балт.моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I4.XI. по 26.XII.57 г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины гл. II0,0 м
Кол.обсад.трубы Ø I0" (273xI0,5мм) от +0,I до I7,0м
Ø 8" (2I9x9,5мм) от +0,5 до 43,43м
Ø 6" (I68x9,0мм) от 36,65 до 70,0м
Ø 4" (II6x7,0мм) от 62,92 до II0,0м
Обсад.трубы Ø 4" в интервале 74,86 -87,39м и 97,I4 - I09,5м перфорирована.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q =II,Iл/сек
S =9,5м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина скв. сооружена трестом "Латбурвод", описана техником БРАНТЕ Б.П.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения Слокской больницы.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины, хранящийся в Латгеолфонде. г.Рига ул. Дзирнаву № 9I.

11. Дополнительные сведения
Стат.ур. +I,0м от пов. земли
Динам.ур. 8,5м от пов.земли
Уд.дебит I,I6 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почвенный слой | Q | 0,0 | 0,3 | | | | |
| 2. | Песок водоносный | " | 0,3 | 3,0 | I,5 | 3,0 | 0,3 | -I,5 |
| 3. | Доломит | $D_3$ sz | 3,0 | 23,0 | 3,0 | 23,0 | 3,0 | -3,4 |
| 4. | Песчаник мелкозернистый ср/сцем. | $D_3$ šv | 23,0 | 3I,4 | 23,0 | 3I,4 | | -2,7 |
| 5. | Глина плотная красная | " | 3I,4 | 52,0 | | | | |
| 6. | Песчаник красный с просл. красной глины | " | 52,0 | 70,0 | 52,0 | 88,0 | 52,0 | +I,0 |
| 7. | Песчаник ср/зерн. красный и коричневый | " | 70,0 | 88,0 | | | | |
| 8. | Глина плотная красная | " | 88,0 | 97,0 | | | | |
| 9. | Песчаник ср/зерн. средне-сцемент. коричневый | " | 97,0 | II0,0 | 97,0 | II0,0 | 52,0 | +I,0 |

## 13. Качество воды б/цветная, прозрачная, немн.кор.осадка, б/запаха и привку

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники 52,0-88,0м | 23/XII-57 г. | | 681,5 | 34,64 | 7,36 | 7,3 | нет | I2,9 | I30,9 | 70,3 | 0,82 | I60,4 | 32,0 | нет | нет | 450,8 | 2,0 |
| | 97,0-II0,0м | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ коли титр = 500, число колоний в I мл. - 2.

Дата заполнения карточки „24" февраля 1958 г.

Подпись г/геолог: подпись (ГАВРИЛОВА)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 1793
Дата ..... 19 ..... г.

DB-4846

Заказ 46/59 П
Арх. II62

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~I252~~-550

1. Город или нас. пункт Латв.ССР г.Юрмала Слока
сельсовет _____ предприятие Комбинат бытового обслуживания
2. Географические координаты и лист международной разграфки $56^0 57'$ с.ш. $23^0 37'$ в.д.
O-34-I20 O-34-XXX
3. Местоположение скважины г.Слока, по ул.Земеню,
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +5,4 над ср.ур. Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 28.III по 28.IУ-I959 г.
водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины I40,0м
Кол.обсад.трубы Ø I2" (325xII мм) от 0,0 до II,5м
Ø 8" (2I9x9,5мм) от +0,9 до 76,0м
Ø 6" (I68xI0мм) от 72,7 до I40,0м из них: перфорир.тр.
Ø 6" от 82,4 до 89,95м, от I00,2 до I07,6м, от II4,25 до I22,5м,
от I27,85 до I36,55м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ =I0,0л/сек; $Q_2$ =6,6л/сек
$S_1$ =I,9м $S_2$ =I,3м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина гидрогеологич.экспед. № 2
Управления геологии и ОН при СМ Латв.ССР. Описана прорабом КИМАСКО Б.Ю.
9. Использование скважины Для хоз-питьевого водоснабжения комбината Бытавого
обслуживания г.Слока.
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскв., хранящийся в фондах УГ г.Рига ул. Дзир-
наву 9I.
11. Дополнительные сведения
Стат.ур. - 2,6м от пов.земли
I пон. Динам.ур. - 4,5 м от пов.земли
- " - Уд.дебит - 5,2л/сек
II пон. Динам.ур. - 3,9 от пов.земли
- " - Уд.дебит 5,0л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почвенно-растительный слой | Q | 0,0 | 0,30 | | | | |
| 2. | Песок желтый ср/зерн. | " | 0,30 | 7,0 | I,5 | 7,0 | I,5 | -I,0 |
| 3. | Глина доломитовая синевато-серая | $D_3$ sr | 7,0 | 7,5 | | | | |
| 4. | Доломит серый с просл. синевато-серого доломитизированного мергеля | " | 7,5 | 20,5 | 7,5 | 20,5 | 7,5 | -2,0 |
| 5. | Песчаник светло-серый м/зерн. | $D_3$ sv | 20,5 | 52,0 | 20,5 | 52,0 | 20,5 | -2 |
| 6. | Песчаник глинистый, красный м/зерн. слабосцементир. | " | 52,0 | 54,0 | | | | |
| 7. | Глина красная плотная | " | 54,0 | 56,0 | | | | |
| 8. | Песчаник красный, ср/зерн. | " | 56,0 | 62,5 | 56,0 | 69,5 | 56,0 | -2,0 |
| 9. | Глина красная плотная | " | 69,5 | 80,0 | | | | |
| I0. | Песчаник, красный, ср/зерн. с просл. красной глины | " | 80,0 | I37,0 | 80,0 | I37,0 | 80,0 | -2,6 |
| II. | Глина красная плотная | " | I37,0 | I40,0 | | | | |

## 13. Качество воды б/цветная, опалесцирует, немн.кор.осадка, б/запаха и прив.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники глубина - 80,0-I37,0 | 28.IУ.59 г | | 918,0 | 34,75 | 7,36 | 7,4 | 0,I | I2,9 | I29,8 | 7I,4 | I,3I | I60,4 | 29,0 | нет | нет | 456,I | 0,7 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр > 500, число колоний в I мл - не выде

Дата заполнения карточки „I6" мая 1959 г.

Подпись ст.г/геолог эксп. (З.ОЗЕРС
(должность, фамилия) (подпись

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-1758

Заказ № 67/200

Канц. № 6490

Управление геологии, охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР ГЕОЛФОНД Инв. № 847 Дата 5-XI 59 г.

Арх. № 590

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 543 ~~1258~~ 551

1. Республика Латв.ССР город, или нас. пункт Рижский ст.Слока Латв. ж.д. сельсовет предприятие тяговая подстанция

Геологическое управление Северо-Западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°56' [redacted]" сев.широты и 23°37' [redacted]" вост.долготы от Гринвича 0-34-120

3. Местоположение скважины на территории тяговой подстанции на ст.Слока Латвийской ж.д.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +4,7 м над средним ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 7/II по 12/IV-1957 г. для водоснабжения тяговой подстанции

6. Глубина и оборудование скважины 113,0 м; начальный ⌀ 14" от +0,65 до 13,05 м; от +0,50 до 24,0 м ⌀ 12"; от 24,0 до 57,0 м ⌀ 11"; от 51,0 до 113,0 м ⌀ 8". Труба ⌀ 12" и ⌀ 11" соединены переходником. Перфорированная труба ⌀ 8" от 72,5 до 85,0 м и от 97,3 до 106,5 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 6,0 л/сек.; $S_1$ = 2,0 м
$Q_2$ = 8,0 л/сек.; $S_2$ = 3,2 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом "Латбурвод" МГСС Латв.ССР, техником Качане И.Э.

9. Использование скважины для водоснабжения тяговой подстанции

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артезианской скважины для водоснабжения тяговой подстанции на ст.Слока Латв.ж.д. 6315, геолфонд Инв. № 6490

11. Дополнительные сведения Статический уровень воды -4,3 м от пов.земли

I пон. Динамический уровень -6,3 м
Удельный дебит 3 л/сек.

II пон. Динамический уровень -7,5 м
Удельный дебит 2,5 л/сек.

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м: от | Глуб. залег. слоя в м: до | Глуб. залег. водон. слоя в м: от | Глуб. залег. водон. слоя в м: до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок разнозернистый с валунами | Q hol | 0,00 | 12,7 | 0,40 | 12,7 | | |
| 2. | Доломит | $D_3 b$ (sr) | 12,7 | 25,5 | 12,7 | 25,5 | 0,40 | -0,40 |
| 3. | Глина плотная | $D_3 a_4/a_3$ (šv) | 25,5 | 26,0 | | | | |
| 4. | Песчаник с прослойками глины | -"- | 26,0 | 50,25 | 26,0 | 50,25 | 26,0 | -6,50 |
| 5. | Глина с прослойками песчаника | -"- | 50,25 | 60,0 | | | | |
| 6. | Глина с прослоями песчаника | -"- | 60,0 | 73,75 | | | | |
| 7. | Песчаник, внизу слоя глинистый | -"- | 73,75 | 84,8 | 73,75 | 84,8 | 73,75 | -4,3 |
| 8. | Глина красная с прослойками песчаника | -"- | 84,8 | 97,0 | | | | |
| 9. | Песчаник | -"- | 97,0 | 109,45 | 97,0 | 109,45 | 97,0 | -4,3 |
| 10. | Глина с прослойками песчаника | -"- | 109,45 | 113,0 | | | | |

## 13. Качество воды бесцветная, опалесцирует, песчано-глин. осадки, без запаха, без привкуса

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр.: общ. | Жесткость нем. гр.: ~~упаренная~~ карб. | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники | | | | | | | | | | | в фильтров. | | | | | | |
| | $(D_3 a_4/a_3)$ (SV) с глуб. | 22 III | — | 858,5 | 34.04 | 7.98 | 7.4 | нет | 15.6 | 130.6 | 67.8 | в оде 0.08 | 173.9 | 3.2 | нет | нет | 435 | 1.8 |
| | 73,75-84,8 м | 57 г. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 97,0-109,45 м | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ коли титр > 500, коли индекс < 2, число колоний в 1 см³ - 50

Дата заполнения карточки „30" мая 1957 г.

Подпись гидрогеолог экспед. (должность, фамилия) З. Озерская /З. ОЗЕРС

[illegible] 10-XII-57 г.

Urbuma pasa - arhīvā

DB-2003

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1261 552

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт г. Слока (Рижский р-н)
сельсовет _____ предприятие бумажно-целлюлозный комбинат "Слока"
Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-Г
56°56' с.ш. и 23°38' в.д. от гринвича

3. Местоположение скважины г. Слока, ул. Фабрикас № 2, в южной части территории комбината, на берегу Лиелупе

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 2.82 м, нив. 1957 г.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I7/УШ-30/XI-1955 г.

6. Глубина и оборудование скважины 151.1 м
I4"тр от 1.0 м до 11.2 м
I2"тр от 0.0 до 34.1 м
I0"тр от 29.5 до 90.7 м
8"тр от 84.6 до 151.1 м
Перфор. 8"тр от 101.4 м до 146.9 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м 30.0 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Главное Упр. мелиорации; бур. мастер Рубенс Я.Е.

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Тех. паспорт скв. составлен согласно с журн. скв. № 201 от I7.УШ.1955г.

11. Дополнительные сведения Цементация между стеной скв. и I4"тр от 9.2 до 11.2м между I4" и I2"тр от 3.0 до 11.2 м, между стеной скв. и I2"тр от 30.1-34.1 м, между I2" и I0"тр от 29.5-34.1, тампонаж веревочн. 88.5м и.ч.г.

Стат. ур. +1.5 м, Динам. ур. -8.5 м, Уд. дебит -3.0 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок желтый | Q | 0.0 | 2.5 | | | | |
| 2. | Песок серый с галькой и включ. орган. остатков | " | 2.5 | II.2 | 3.0 | 45.0 | -2.6 | |
| 3. | Глина моренная | " | II.2 | I2.I0 | | | | |
| 4. | Доломит с тонкими просл. глины | $D_3$ sz | I2.I0 | 20,0 | | | | |
| 5. | Песчаник белый, рыхлый | $D_3$ sv | 20.0 | 3I.5 | | | | |
| 6. | Мергель и глина с просл. песчаника | " | 3I.5 | 97.5 | 45.0<br>68.0 | 68.0<br>86.0 | -0.8<br>-0.3 | |
| 7. | Песчаник красн. ср/з, среднесцементиров. | " | 97.5 | I4I.0 | | | | |
| 8. | Мергель | " | I4I.0 | I42.2 | | | | |
| 9. | Песчаник красн. сцемент., кр/зерн. | " | I42.2 | I49.6 | | | | |
| I0. | Мергель | $D_3$ st | I49.6 | I5I.I | 86.0<br>I0I.4 | I5I.0<br>I46.9 | + I.5 | +I.5 |

## 13. Качество воды опалесцирует, без запаха, без привкуса, без цвета

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I0I.4-I46.9 | 24/XI-55 г. | | 923 | 36.94 | 7.09 | 6.9 | нет | I5.9/0.69 | I38/6.92<br>76.3/6.28 | | I.7/0.05 | I54.6/2.53 | 32.5/0.92 | нет | Нет | 500.7/10.44 | I.2 |

Экз. Mg

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333, колич. колоний –

Дата заполнения карточки „ 30 “ декабря 1959 г.

Подпись _____ (подпись)

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

ДВ-9112

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГФОНД
Инв. № 2217
Дата 15.12.60.-

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1263~~ 553

1. Город или нас. пункт город Слока
сельсовет _____ предприятие Целлюлозно-бумажно комбинат
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56 56 [redacted]"север.широты
23 36 [redacted]"вост.долготы от Гринвича /лист 0-34-119/
3. Местоположение скважины
город Слока ул. Суворова № 10,
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 3,12 м над ср.ур. Балт. моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 5-11-1959.г по23.-11.1959.г.
водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины Глубина скважины - 27,30 м
146 мм от 0,00 м до 5,00 м
73 мм от 0,00 м до 19,00 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Дебит / Q / -1,5 л/сек.
Понижение / S / -1,8м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/г. партией Геологоразведочно
комплексной экспедиции Управления геологии и охраны недр при СМ
Латв. ССР , описана техником Демченко С.А.
9. Использование скважины
для хозяйственно-питьевого водоснабжения
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении арт.скважины хорнлщ. в архиве Управления
геологии иохраны недр при СМ ЛССР в г. Риги ул. Дейрнаву № 91.
11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 2,95 м
Динамический уровень - 4,75 м
Удельный дебит - 0,8 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Насыпь-щебень гравий песок | | 0,00 | 0,40 | | | | |
| | 2. Песок серый мелкозёрнист. | Q III | 0,40 | 0,90 | | | | |
| | 3. Песок серый разнозёрнистый | " | 0,90 | 3,00 | 2,30 | 3,00 | 2,30 | |
| | 4. Песок тёмно-серый разнозёрн. | " | 3,00 | 4,20 | 3,00 | 4,20 | 3,00 | |
| | 5. Песок тёмно-серый крупнозёрнистый. | " | 4,20 | 6,00 | 4,20 | 6,00 | 4,20 | |
| | 6. Доломит серый | | 6,00 | 8,40 | 6,00 | 8,40 | 6,00 | |
| | 7. Мергель доломитовый | $D_3 pl$ (sr) | 8,40 | 8,70 | | | | |
| | 8. Доломит | " | 8,70 | 9,50 | 8,70 | 9,50 | 8,70 | |
| | 9. Мергель доломитовый | " | 9,50 | 10,10 | | | | |
| | 10. Доломит | " | 10,10 | 11,00 | 10,0 | 11,0 | 10,1 | |
| | 11. Доломит с прослойками глины и мергеля | " | 11,0 | 13,10 | 11,0 | 13,1 | 11,0 | |
| | 12. Мергель доломитовый | " | 13,10 | 14,20 | | | | |
| | 13. Песчаник мелкозёрнистый слабосцементированный | $D_3 amt$ (šv) | 14,20 | 15,40 | 14,2 | 15,4 | 14,2 | |
| | 14. Глина красная плотная | " | 15,40 | 15,95 | | | | |
| | 15. Песчаник спрослойками глины | " | 15,95 | 17,80 | 15,9 | 17,8 | 15,95 | |
| | 16. Песчаник мелеозёрнистый слабосцементированный | " | 17,80 | 26,40 | 17,80 | 26,4 | 17,80 | |
| | 17. Глина плотная | " | 26,40 | 27,30 | | | | |

## 13. Качество воды бесцветная, прозрачная, без осадков, без привкуса без запаха

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник / $D_3 amt$ (šv) / | 28.11.59 г. | | | 12,6 мг-экв/л | 3,10 мг-экв/л | 7,2 | нет | 136,4 | 139,0 | 68,9 | 0,1 | 189,0 | 207,0 | нет | нет | 460,0 | 1,45 |

## 14. Бактериологический анализ коли-титр 333, число бактив 1 м/л воды-2 /дв

Дата заполнения карточки 28 " января 1960 г.

Подпись г/геолог /Шенфельд/
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-1986

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Арх. 1536.
Заказ № 182/60

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2608
Дата 10. III-61г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~182/60~~ ~~1944~~ 554

1. Город или нас. пункт ЛССР г. Юрмала, Слока
сельсовет _____ предприятие Слокское потребобщество

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 56' [illegible]" сев. шир.
23° 37' [illegible]" вост. долг. от Гринвича 0-34-120

3. Местоположение скважины г. Юрмала, Слока ул. Капу № 3 Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~4,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 25 УП по 24 УШ 1960г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 81,79 м
обс. трубы Ø 12" / 325 х 11 мм/ от + 0,4 до - 8,40м
–"– Ø 8"/ 219х 2,5 мм/ от + 0,65 до - 40 м
–"– Ø 6"/ 168 х 9мм/ от - 37,09 до - 51.79 м
–"– Ø 4"/ 114х 5мм/ от - 51,79 до - 81,79 м
Из них тр. перф. от - 51,79 м до 59,39м
от - 68,04 м до 75,79 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 3,0 л/сек; S = 4,5 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической
экспедицией № 1 описана инж. Кимаско Б.Ю.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения
жилдома.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
паспорт скважины, хранящ. в геолог. фондах Упр. Геологии г.Рига
ул. Дзирнаву, № 91.

11. Дополнительные сведения
Стат. уровень = - 2,5 м от поверхн. земли
динам. уровень = - 7,0 м "–"
удельный дебит = 0,66 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок св. серый мелкозерн. | Q | 0,0 | 4,40 | | | | |
| 2. | Доломит серый с просл. глины | Dзре (sr) | 4,40 | 20,00 | | | | |
| 3. | Доломитовый мергель зеленовато- серый | " | 20,00 | 23.00 | | | | |
| 4. | Песчаник синевато-серый мелкозерн. ср/ сцемент. | Dзаит/gj (šv) | 23.00 | 31,40 | | | | |
| 5. | Глина красная плотная | | 31,40 | 45,50 | | | | |
| 6. | Песчаник красный мелкозернист. с тонк. просл. глины | " | 45,50 | 56,40 | | | | |
| 7. | Песчаник красноватый мелкозерн. среднесцемент. | " | 56,40 | 63.00 | 45,50 | 63.00 | 45,5 | |
| 8. | Глина с прослойками песчан. | " | 63.00 | 70.00 | | | | -2,5 |
| 9. | Песчаник красный, среднезерн. среднесцемент. | " | 70,00 | 75.00 | 70,00 | 75.00 | 70,0м | |
| 10. | Глина красная плотная | " | 75.00 | 81.79 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность в гр.15, прозрачная, немн. кор. осадка, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость ~~устранения~~ карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник (Dзаит/gj) (šv) 45,50 до 75.00 м | 24.VIII.60г. | 1 | 825.0 | 33,27 | 9,16 | 7,4 | 0,1 | 2,8 | 125,1 | 67,9 | 0,81 | 199,5 | 7,0 | нет | нет | 409,4 | 0,8 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 333 число бактерий 184

Дата заполнения карточки „28" ноября 1960 г.

*Подпись* инж. [signature]
(должность, фамилия)
/КИМАСКО/

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-1756

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 256/61

арх. 1911.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 4057
Дата 29. VI-62 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 2423а 555

1. Город или нас. пункт г.Юрмала - Слока, Латв.ССР
сельсовет _____ предприятие средняя школа № I

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°57' сев.широты 23°37' вост.долготы от Гринвича B-3

3. Местоположение скважины на территории средней школы № I в г.Юрмала - Слока, по ул.Слокас № 3

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~3,5 м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с II августа по 9 сентября 1961 г.

6. Глубина и оборудование скважины II0,0 м

| | | |
|---|---|---|
| обс.тр. ⌀ I0" (273xI0,5 мм) | от +0,30 до 6,80 м | |
| ⌀ 6" (I68 x 9 мм) | от +0,40 до 56,60 м | |
| ⌀ 4" (II4 x 5 мм) | от -53,00 до II0,00 м, | из них |
| перфорированные трубы ⌀ 4" | от 84,I0 до I0I,50 м | |

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 3,5 л/сек S= 4,60 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № I6 Гидрогеологической экспедиции № I, описана буровым мастером Кисис М.П.

9. Использование скважины для питьевых и технических нужд средней школы № I

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины на территории средней школы в г.Юрмала - Слока, хранящийся в геофондах Управления геологии - г.Рига, ул.Дзирнаву № 9I

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - I,I0 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 5,70 м
Удельный дебит - 0,76 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок белый, плывун | Q | 0,0 | 2,8 | | | | |
| 2 | Доломит твердый, трещиноват. | Пзрl | 2,8 | I0,5 | | | | |
| 3 | Доломитовый мергель синий | (sr) | I0,5 | I4,7 | | | | |
| 4 | Доломит синий, твердый, плотный | " | I4,7 | 20,0 | | | | |
| 5 | Глина красно-синяя с прослойками песчаника | Пзашт | 20,0 | 28,4 | | | | |
| 6 | Песчаник красно-коричневый, с прослойками глины | (šv) | 28,4 | 34,7 | | | | |
| 7 | Песчаник красно-коричневый, крепкосцементированный | Пзgj | 34,7 | 43,0 | | | | |
| 8 | Глина алевролитовая | (šv) | 43,0 | 6I,0 | | | | |
| 9 | Глина, песчаник I0% | | 6I,0 | 67,0 | | | | |
| I0 | Глина песчаник 40% | | 67,0 | 7I,0 | | | | |
| II | Песчаник с прослойками глины (I5%) | | 7I,0 | 9I,0 | | | | -I,I0 |
| I2 | Песчаник с прослойками глины (I5%) | | 9I,0 | I03,0 | | | | |
| I3 | Глина плотная | | I03,0 | II0,0 | 6I,0 | II0,0 | 61,0 | |

## 13. Качество воды

цветность в гр. - 5, прозрачная, немного коричн. осадка без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. общ. | Жесткость гр. ~~устранения~~ карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник с прослойками глины, от 6I,0 до I03,0 м (Пзgj) (šv) | 6.IX.6I. | | 967 | 35,0 | 7,8 | 7,4 | 0,I | 2I,6 | I33,4 | 70,5 | 0,74 | I69,6 | 36,0 | - | - | 46I,6 | 7,4 |

## 14. Бактериологический анализ

число бактерий в I мм$^3$ - 0, коли титр >333

Дата заполнения карточки „2I“ ноября 1961 г.

*Подпись* инженер Рога (Рога)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

арх. 1791.

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3043
Дата 2.IV-62г.

Заказ: 257/61

DB-2001

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 2424а 556

1. Город или нас. пункт г. Юрмала ЛССР
сельсовет _____ предприятие коммунальный отдел Юрмалского горисполк.
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°57 сев. широты
23°37' вост. долготы от Гринвича 0-34-120
3. Местоположение скважины г. Юрмала - Слока ~~VII~~ III. Тиргус, ЛССР В-3
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~3,0
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 10 сентября по 30 сентября 1961 года водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины 110,5 м; обс. тр. ∅ 10" (273х10,5 мм)
от 0,00 до 3,00 м.
∅ 6" (168х9 мм) от 0,00 до 66,20 м.
∅ 4" (114х7 мм) от 61,20 до 110,50 м., из них перфорированные
трубы ∅ 4" от 87,00 до 103,50 м, всего 16,50 м.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 4,5 л/сек;
S = 5,0 м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № 16 гидрогеологической экспедиции № 1 описана буровым мастером КИСИС М.П.
9. Использование скважины для питьевых и технических нужд г. Юрмала-Слока
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
отчет о сооружении артскважины на территории Юрмала-Слока хранится
в геофондах Управления геологии - г. Рига ул. Дзирнаву 91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 1,50 м от поверхн. земли
Динамический уровень воды - 6,50 - " -
Удельный дебит - 0,9 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок плывун | Q | 0,00 | 6,00 | | | | |
| | Доломит серый, твердый | $D_3 pl_{(sr)}$ | 6,00 | 20,00 | | | | |
| | Доломитов. мергель красновато-коричневый плотный | " | 20,0 | 30,0 | | | | |
| | Глина красная плотная | $D_3 am_{(sv)}$ | 30,00 | 34,0 | | | | |
| | Песчаник красновато-коричневый мелкозернистый, крепкосцементир. с прослойками глины | " | 34,0 | 50,00 | | | | |
| | Глина красная с прослойками алевролита | " | 50,0 | 61,0 | | | | |
| | Глина красная плотная | $D_3 dj_{(sv)}$ | 61,0 | 67,0 | | | | |
| | Песчаник светло-коричнев. среднесцементированный | " | 67,0 | 71,0 | 67,0 | 71,0 | 67,0 | 1,50 м |
| | Песчаник красновато-коричневый с прослойками глины | " | 71,0 | 80,0 | 71,0 | 80,0 | | |
| | Песчаник коричневый крепкосцементированный, с прослойками глины | " | 80,0 | 104,0 | 80,0 | 104,0 | | |
| | Глина красная, плотная | " | 104,0 | 110,5 | 104,0 | 110,5 | | |

## 13. Качество воды

Цветность в град.5; опалесцирует, немн.кор.осадки, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения карб. | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник с прослойками глины | 26. | | 950 | 12,19 | | 0,1 | | 124,7 | | | 0,8 | 38,0 | | | 460,8 | | |
| | $(D_3 dj)_{(sv)}$ | 1X | | | 34,2 | | 7,3 | | 29,7 | 72,1 | | 169,6 | | - | - | | | 2,8 |
| | 67,0-104,0 | 61 | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Число бактерий 2 кол. в 1 $см^3$ воды; колититр 7 333

Дата заполнения карточки „20" декабря 1961 г.

Подпись инженер (Э.РОГА)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-1757

Государственный геологический комитет СССР
Геологический фонд
№ 1877
Дата

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № ~~1257~~ ~~4877~~ 557

(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории производств.артели " Макслиниекс" в г.Слока на углу ул. Маяковского и Пушкина

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 56' в. д. 23° 36'

5. Абс. отметка устья + 2,61

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании эксплуатационная

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Управление геологии Кемерской гидрогеологической партии, 1958 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Озолиньш В.П. Отчет о сооружении артезианской скважины для водоснабжения производственной артели "Макслиниекс" в г.Слока заказ № 369/58

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Фонды Госгеолкомитета Латв.ССР г.Рига, ул.Дзирнаву, 91

10. Глубина скважины в м 120,0 м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая нет сведений

в т. ч. бурения нет сведений

12. Конструкция и оборудование Ø 325 мм ( нач.), конечный Ø 89 мм , фильтр -перфорированная труба Ø 89 мм в интервале 80,0-110,0 м

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{5,0}{4,58} = 1,1$ ( 13/IX- 1958 г.)

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (*м*) | Глубина подошвы слоя (*м*) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в *м*) | Глуаина появл. воды (*м*) | Установ. уровень (*м*) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Насыпь | Q | 1,00 | 1,00 | ±3,80-14,65 | | -2,30 |
| 2. | Доломит серый крепкий с прослоями доломит. муки | $D_3 pl$ (sr) | 3,00 | 4,00 | | | |
| 3. | Доломит фиолетово-серый | " | 3,10 | 7,10 | | | |
| 4. | Доломит серый, местами фиолетовый, кавернозный | " | 3,50 | 10,58 | | | |
| 5. | Доломит серый полосчатый | " | 4,07 | 14,65 | | | |
| 6. | Доломитовый мергель | " | 4,20 | 18,85 | П | | +1,20 |
| 7. | Песчаник серый м/з слабо сцементированн. | $D_3 amt$ (sv) | 0,05 | 24,90 | | | ↓ |
| 8. | Песчаник зеленовато-серый, среднесцемент. | - - - | 1,85 | 26,75 | | | |
| 9. | Глина красновато-бурая | " | 2,60 | 29,35 | | | |
| 10. | Алевролит бурый, глинистый, ср/сц. | " | 4,55 | 34,00 | | | |
| 11. | Глина пестрая | " | 3,36 | 37,36 | | | |
| 12. | Песчаник желтый м/з слабосцементированный | " | 2,82 | 40,18 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства _____

_____

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (*м*) | Сухой остаток (*мг/л*) | Жестокость общая / устраним. (*мг-экв/л*) | Основные химические компоненты (*мг/л*) | | | | | | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | |
| | | | | | | | | | | |

в) бактериологический анализ _____

16. Дополнительные сведения _____

Дата заполнения карточки „_____“_____ 196___ г.

Учетную карточку заполнил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

продолж.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины №

(по кадастру)

1. Республика _____ область (край) _____

район _____

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе _____

_____

_____

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

_____ номенклатура лист м-ба 1 : 200000 _____

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья _____

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании _____

_____

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения _____

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины _____

_____

_____

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка _____

_____

10. Глубина скважины в м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая _____

_____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование _____

_____

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта _____

_____

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (*м*) | Глубина подошвы слоя (*м*) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в *м*) | Глуаина появл. воды (*м*) | Установ. уровень (*м*) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13. | Алевролит пестрый, слюдистый | D3amt (SV) | 1,22 | 41,40 | | | |
| 14. | Песчаник светло-серый глинистый м/з | " | 3,80 | 45,20 | | | |
| 15. | Песчаник розовый м/з слабосцементированный | " | 6,30 | 51,50 | | | |
| 16. | Глина коричневая, слоистая | D3 gj (SV) | 3,08 | 54,58 | III 54,58-116,38 | | +1,40 |
| 17. | Песчаник зеленовато-серый, среднезернист. | " | 1,42 | 56,00 | | | |
| 18. | Глина красная | " | 1,56 | 57,56 | | | |
| 19. | Песчаник серый ср/сц | " | 4,44 | 62,00 | | | |
| 20. | Алевролит слюдистый ср/сцементир. | " | 1,30 | 63,30 | | | |
| 21. | Песчаник светло-серый ср/з слабосцементир. | " | 4,50 | 67,80 | | | |
| 22. | Глина красновато-бурая | " | 4,70 | 72,50 | | | |
| 23. | Алевролит глинистый слабосцементирован. | " | 5,10 | 77,60 | | | |
| 24. | Глина бурая | " | 1,15 | 78,75 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства _____

_____

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (*м*) | Сухой остаток (*мг/л*) | Жестокость общая / устраним. (*мг-экв/л*) | Основные химические компоненты (*мг/л*) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |

в) бактериологический анализ _____

16. Дополнительные сведения _____

Дата заполнения карточки „_____“_____ 196___ г.

Учетную карточку заполнил: _____
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для заметок

прораб. пс.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № (по кадастру)

1. Республика _____ область (край) _____

район _____

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе _____

_____

_____

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

_____ номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 _____

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья _____

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании _____

_____

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения _____

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины _____

_____

_____

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка _____

_____

10. Глубина скважины в м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая _____

_____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование _____

_____

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта _____

_____

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25. | Песчаник светло-сер. ср/з, среднесцементир. | $D_3$ gj (SV) | 6,35 | 85,10 | | | |
| 26. | Глина бурая | | 1,20 | 86,30 | | | |
| 27. | Песчаник красно-серый ср/з, хор/сцем. | " | 7,70 | 94,00 | | | |
| 28. | Глина красновато-бур. | " | 2,76 | 96,76 | | | |
| 29. | Песчаник красноватый ср/з хорошо сцементир. | " | 11,24 | 108,0 | | | |
| 30. | Песчаник зеленоватый ср/з, хорошо сцементир. | " | 2,30 | 110,30 | | | |
| 31. | Глина красновато-бурая | " | 3,50 | 113,80 | | | |
| 32. | Песчаник бурый, ср/з хорошо сцементир. | " | 2,58 | 116,38 | | | |
| 33. | Алевролит глинистый | " | 3,62 | 120,00 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства бесцветная, прозрачная, без запаха
без привкуса

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая: устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л): Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9/IУ-58 / 54,58- -116,38 | | 11,6 | 10,7 | 446 | 189 | 124 | 65,9 | 25,3 | |

в) бактериологический анализ коли титр 333 число колоний в 1 мм - 1

16. Дополнительные сведения нет сведений

Дата заполнения карточки „20" ноября 1955 г.

Учетную карточку заполнил: ст.техник Боткина
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

DB-2002

Urbuma pase - arhīvā

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~I259~~-558

1. Город или нас. пункт Латв.ССР г.Юрмала
сельсовет _____ предприятие Целлюлозно-бумажный комбинат
2. Географические координаты и лист международной разграфки $56^0 57'$ с.ш. $23^0 37'$ в.д.
O-34-I20 O-34-XXX
3. Местоположение скважины на территории целлюлозно-бумажного комбината "Слока"
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м Сведений нет
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I927 г. ?!
6. Глубина и оборудование скважины около I50 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 20/ с гл. I06-I40м /
при динам.ур. - 20 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Сведений нет
9. Использование скважины водоснабжение
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
РОМАНОВСКИЙ М.Н. - "Технический отчет об инженерногеологических работах, произведенных в I948 г. на тер.комбината" I949г. Гипробум, Ленинград 8II3.
11. Дополнительные сведения
Скв. с глубины I06-I40м питается за счет выдоносного горизонта среднедевонских песчаников.
Дебит скв. на гл. -I,0л/сек на гл. I28 м 3л/сек и на гл I40,8м 6л/сек.(при самоизливе на уровне +I,0м).

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м | | Глуб. залег. водон. слоя в м | | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | от | до | от | до | | |
| I. | Чередование песчаников известняков и глин | $D_2$ st | | I00 | | | | |
| 2. | Песчаники | " | I00 | I40.8 | | | | |
| 3. | Глина голубоватая | " | I40,8 | | | | | |

## 13. Качество воды Сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость | | Химические компоненты мг/л | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | общ. | устранения | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | $KMnO_4$ окисл. $O_2$ |
| | Песчаники -I06-I40м | | I0 | 880 | 34,5 | 6,0 | 7,3 | | 25,0 | I3I,I | 69,I | I,I | I29,2 | 39,0 | | 8 | 489,0 | 4,6 |

## 14. Бактериологический анализ Сведений нет

Дата заполнения карточки „3I" марта 1950 г.

*Подпись* г/геолог (АЛЕКСЕЕНКО Е.) (подпись)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-2004

Заказ N 148/59

Арх. № 1460

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2434
Дата 21-IX-60г.

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)
№ 1262 559

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Юрмала – Слока

сельсовет _____ предприятие Целлюлозно-бумажный комбинат в гор.Слока

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°56'мм" сев. шир.
23°38'мм" вост. долг. от Гринвича 0-34-120

3. Местоположение скважины
На территории целлюлозно-бумажного комбината в гор.Слока

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м +8,8 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 15 ноября 1959 года
24 января 1960 года , водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 152,00 м
Артскважина оборудована трубами :
ø16"(426x11мм) от 0.00 до 17.50 , всего 17.50
ø12"(325x11мм) от +0.20 до 66.80 –"– 67.00
ø8" (219 x9.5мм) от –53.50 до 152.00 –"– 98.50
Из них перфориров. тр. ø8" от 83.55 до 88.55 всего 45.00
–"– 105.00–"–145.00

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м
Q = 24 л/сек S = 6.90 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина гидрогеологической экспед.№2 ,
откачка и сдача скважины произведена Гидр.геол.экспед.№1, описана
ст. инженером А.РУСЕЛИС

9. Использование скажины для водоснабжения целлюлозно-бумажного комбината
гор.Слока

10. Наименование документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины на территори ЦБК г.Слока, хран.
в Геофондах Управления Геологиив гор.Риге, ул.Дзирнаву №91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень – 7.10 м от поверхн. земли
Динамический уровень –14.00м –"–
Удельный дебит 3.48 л/сек.

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелко зерн. | Q | 0.00 | 7.00 | | | | |
| 2. | Песок с примесью гравия и гальки | " | 7.00 | 16.00 | | | | |
| 3. | Суглинок с галькой | " | 16.00 | 17.50 | | | | |
| 4. | Доломит серый, крепкий трещиноватый | $D_3 pl.$ (sr) | 17.50 | 25.30 | 17.5 | 25.3 | 17.5 | -9.0 |
| 5. | Песчаник светло серый, кр. сцементированный | $D_3 aul.$ (sv) | 25.30 | 37.20 | 25.3 | 37.2 | 25.3 | -4.7 |
| 6. | Песчаник с прослойками мергеля | " | 37.20 | 48.10 | | | | |
| 7. | Песчаник с прослойкамиглины | " | 48.10 | 61.50 | | | | |
| 8. | Песчаник св.серый,ср. сцем. | " | 61.50 | 63.60 | | | | |
| 9. | Глина красная, плотная | " | 63.60 | 66.80 | | | | |
| 10. | Песчаник розовый с прослойками глины | " | 66.80 | 76.30 | | | | |
| 11. | Глина красная с прослойк. глины | " | 76.30 | 83.20 | | | | |
| 12. | Песчаник розовый средне сцементированный | " | 83.20 | 88.70 | 83:20 | 88.70 | 83.20 | -7.10 |
| 13. | Чередования песчаника с глиной | " | 88.70 | 105.00 | | | | 7.10 |
| 14. | Песчаник розовый, крепко сцементированный | " | 105.00 | 147.00 | 105.00 | 152.00 | 105.00 | |
| 15. | Чередование песчаника с глиной | | 147.00 | 152.00 | | | | |

Бесцветная, опалесцируют, кор.осадки, без запаха, без пр
куса

13. Качество воды

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мгл | Жесткость общ. нем.гр. | Жесткость устранимая нем.гр. | pH | Химические компоненты мд/л $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник розовый, кр. сцементир. 105.0 до152.00 от 83.20-88.70 | 22.1.60г. | | 947.5 | 27.25 | 6.78 | 7.4 | 0.1 | 8.1 | 140.8 | 76.10 | 1.02 | 147.6 | 33.0 | нет | нет | 495.5 | 0.6 |

14. Бактериологический анализ коли титр выше 333, число бакт. 1 мл-2

Дата заполнения карточки „20" июля 1960г. Подпись ст. инж. /РУСЕЛИС/
(должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

DB-9113

**Управление геологии и охраны недр**
при СМ Латв. ССР

Заказ № 37/65

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
Инв. № 6064
Дата

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~4374~~ 560

1. Город или нас. пункт гор.Юрмала, ст.С л о к а

сельсовет _____ предприятие Слокский целлюлозно-бумажный комбинат

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0/34-120
~ 56°57' сев.шир. ~ 23°40' вост.долготы от Гринвича

3. Местоположение скважины на территории комбината " С л о к а " гор.Юрмала

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ +3,0м над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидация скважины, цель бурения 27.IV.65г.-23.V.65г.
сооружен.
водоснабжение комбината " С л о к а "

6. Глубина и оборудование скважины - I60,0 м
⌀ I4"(377xIIмм) от 0,0 до I5,0 м
⌀ I0"(273xI0,5мм) от +0,3 до 7I,0м
⌀ 8"(2I9x9,5мм) от -66,0 до I60,0м, из них
перфорированные трубы от I07,0м до I52,0м ( всего 45,0 м ).

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 9 л/сек. q =3,75 л/сек
S = 2,40 м, статический уровень =2,90м,дин.ур.=-5,30м от пов.з.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицие Госгеолкомитета, описана ст.г/геологом Кине Э.Ф.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения комбината.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскв.№2 на территории целлюлозно- бумажного комбината " Слока" гор.Юрмала, г.Рига, ул.Дзирнаву №21, Геофонды Госгеолкомитета ЛССР

11. Дополнительные сведения

19. tip. Cēsis. 1965. g. P. 815 — 100.

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок-плывун | " | 0,0 | 6,0 | I,5 | 6,0 | I,5 | |
| 2. | Песок с прим.гальки,глин и валунов | " | 6,0 | I4,0 | 6,0 | | | |
| 3. | Доломит,очень твердый с просл.дол.мергеля | $D_3 Sr$ | I4,0 | 30,0 | I4,0 | -30,0 | +I4,0 | |
| 4. | Песчаник,серый с просл.глины,алевролит.и оолитов. песчаника | $D_3 Sv$ | 30,0 | I05,0 | | | | |
| 5. | Песчаник с небольшими прослойками алевролит.и глины | " | I05,0 | I50,0 | -I05,0 | I50,0 | -I05,0 | -4,7 |
| 6. | Алевролит,глина,дол.мергель и песчаник | " | I50,0 | I60,0 | | | | |

цветность 5°, прозрачная, кор.осадки,без запаха,без привкуса

## 13. Качество воды

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. нем.гр. | Жесткость устранения нем.гр. | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник с просл.глины и алевролита ($D_3 Sv$) от I05,0-I50,0м | 22.V.65г. | | 960 | 34,4 (I2,27 мг/экв) | 7,5 (2,69 мг/экв) | 7,4 | 0,5 | I8,2 | I33,7 | 68,I | I,19 (фильтр в 0,6) | I64,I | 38 | не обнаруж. | не обнаруж. | 448,0 | 4,6 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр>333, число микр.-3

Дата заполнения карточки „22" июня 1965 г.

*Подпись* ст.г/геолог- Е.Кипе (Э.Кипе).

(должность, фамилия)

DB-9114

**Управление геологии и охраны недр**
при СМ Латв. ССР

Заказ №37/65

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛОГИЯ
Инв. № 6377
Дата

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 4376 561

1. Город или нас. пункт гор. Юрмала

сельсовет _____ предприятие Слокский целюлозно-бумажный комбинат

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 56°57' сев.шир. ~ 23°40' вост.долготы от Гринвича 0-34-120

3. Местоположение скважины гор.Юрмала, ст.Слока, на территории комбината "Слока"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ +3,0м над ср.ур.Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидация скважины, цель бурения 22.Ш.65 г. по 30.IУ.65г. водоснабжение комбината

6. Глубина и оборудование скважины 160,0м
ø I4"(377xIIмм) от 0.0 до 2I,0 м
ø I0"(273xI0,5мм) от +0,20 до 69.0 м
ø 8"(2I9x9,5мм) от-58,0 до I60,0м, из них перфорированные трубы от 83,0 до 9I,0м и от II3,0 до I52,0м,(всего 47,0м )

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 8,6л/сек, q = 3,5л/сек S=2,45м, стат.уровень =-0,75м, динамический ур.=3,20м от пов.з.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией Госгеолкома Латв.ССР, описана ст.г/геологом Кине Э.Ф.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения целлюлозного- бумажного комбината "С л о к а"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважин №I на территории целлюлозного бумажного комбината "Слока" гор.Рига, ул.Дзирнаву №9I в Геофондах Госгеолкома ЛССР

11. Дополнительные сведения

19. tip. Cēsīs. 1965. g. P. 815 — 100

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок, серый, плывун, с остат- | | | | | | | |
| | ками дерева и растении | Q | 0,0 | 20,0 | 5,0 | 20,0 | 5,0 | |
| 2. | Доломит, коричневато-серый, | | | | | | | |
| | очень твердый | $D_{3}3r$ | 20,0 | 35,0 | 20,0 | 35,0 | 21,0 | |
| 3. | Песчаник, светлосерый, мелко- | | | | | | | |
| | зернистый | $D_{3}fv$ | 35,0 | 48,0 | -35,0 | 48,0 | -35,0 | |
| 4. | Песчаник с просл. дол. мергеля | | | | | | | |
| | и оолитового песчаника | " | 48,0 | 65,0 | 48,0 | 65,0 | -48,8 | |
| 5. | Песчаник с просл. плотной глины | | 65,0 | 83,0 | 70,0 | 79,0 | 70,0 | |
| 6. | Песчаник сред. сцементир. с | | | | | | | |
| | просл. очень твердого | " | 83,0 | 93,0 | -83,0 | -93,0 | -83,0 | -5,0м |
| 7. | Чередование глины алевролита, | | | | | | | |
| | дол. мергеля и песчаника с | | | | | | | |
| | очень тверд. конкрециями | " | 93,0 | II5,0 | -93,0 | | | |
| 8. | Песчаник с тверд. просл. алев- | | | | | | | |
| | ролита и глины | " | II5,0 | I56,0 | II5,0 | -I56,0 | -II5,0 | -5,0 |
| 9. | Глина, твердая с просл. песча- | | | | | | | |
| | ника | " | I56,0 | I60,0 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность 50, прозрачная, нетн. осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | $HCO'_3$ | Cl' | $NO'_3$ | NO' | $SO'_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник с | | | | нем. гр. | карб. | | | | | | | | | | | | |
| | просл. глины | | | | 36,35мг/экв | 17,8 | 7,2 | 0,1 | 32,1 | 135,1 | 75,5 | 1,36 | 168,9 | 4,0 | не обнаруж. | не обнаруж. | 504,0 | 3,2 |
| | и алевролита | 5.V.65г. | I | 924,0 | | 12,47мг/экв | | | | | | (сильтр 60,02) | | | | | | |
| | ($D_{3}fv$) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| от | 83,0-9I,0м | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| от | II3,0-I50,0м | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр более 333, число колоний - не выдел

Дата заполнения карточки „22" июня 1965 г.

*Подпись* ст. г/геолог (З. Кине)

(должность, фамилия)

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2679
Дата 10.VII-61г.

Заказ № 161/59

DB-1989

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1945~~ 562

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт гор.Слока
сельсовет предприятие романцементный завод
Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°56'[illegible]" сев.шир.
23°35'[illegible]" вост.долг. от Гринвича 0-35-120
3. Местоположение скважины гор.Слока, ул.Дзирнаву 79
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 30
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 3/IX по 7/X-1959 г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 95.50 м
1/ Ø 10"/273/ от +0,20 до - 15,00 = 16,20 м
2/ Ø 8"/219мм/ от + 0,20 до - 46,00 = 46,20 м
3/ Ø 6"/168мм/ от - 40,20 - 95,50 = 55,30
из них тр.Ø 6"перфорир. от 51.30 - 57,00 = 16,00 м
" 73,20 - 89,00
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 3,л/с.
S = 4,57
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агр.12 Гидрогеологической экспедиции № 2. Описана инж.Руселис А.А.
9. Использование скважины для водоснабжения романцементного з-да
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины на территории Слокского романцементного завода хранит.в геофондах Управ.геологии г.Рига, ул. Дзирнаву № 91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды + 2,95 м над поверх.земли
Динамический уровень " - 1,62 м от поверх.земли
Удельный дебит 0,65 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Почвенный слой и суглинок серый с галькой | Q | 0,00 | 3,20 | | | | |
| 2 | Доломит серый | Дзрс | 3,2 | 8,0 | 8,0 | 15,8 | 8,0 | - 0, |
| 3 | Доломит плотный | (sr) | 8,0 | 15,8 | | | | |
| 4 | Песчаник белый ср.зерн. среднесцемент.с просл. слабосцемент.песчаника | Дзаит | 15,8 | 26,6 | | | | |
| 5 | Песчаник крепкосцементир. местами шариковый | Ѕ1(šv) | 26,6 | 33,7 | 15,8 | 33,7 | 15,8 | -3, |
| 6 | Глина красная плотная с синими прослойками | -"- | 33,7 | 42,2 | | | | |
| 7 | Глина с просл.песчаника | -"- | 42,2 | 51,4 | | | | |
| 8 | Песчаник красный | -"- | 51,4 | 57,6 | 51,4 | 57,6 | 51,4 | + 2, |
| 9 | Глина плотная | -"- | 57,6 | 63,0 | | | | |
| 10. | Глина с просл.песчаника | -"- | 63,0 | 80,7 | 63,0 | 80,7 | 63,0 | -5,1 |
| 11. | Песчаник красный среднезернистый крепкосцемент. | -"- | 80,7 | 92,5 | 80,7 | 92,5 | 80,7 | + 2, |
| 12 | Глина красная | -"- | 92,5 | 95,5 | | | | |

## 13. Качество воды

бесцветная, опалесцирует, без осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. ~~устранимая~~ карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песчаник (Дзді)(šv) с гл.51,4-57,6 и от 80,7-92,5м | 29.IX.59г | | 904,0 | 34,93 | 8,76 | 7,4 | 1,5 | 17.3 | 136,9 | 67,9 | 0,67 | 190,9 | 30,0 | нет | нет | 448 | |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 333, коли индекс 3

Дата заполнения карточки „15" марта 1960 г.

Подпись ст.г/гГ Делиньш (должность, фамилия)

Прогуцены

DB-1990

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3328
Дата

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 2613-563

Заказ № 240/62

1. Город или нас. пункт Латвийская ССР, гор. Юрмала, ст. Слока
сельсовет ул. Смилшу №4 предприятие 2-я объединенная горбольница в г. Юрмала

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 56°57' с.ш. 23°38' в.д

3. Местоположение скважины на территории 2-ой объединенной горбольницы в гор. Юрмала, ст. Слока, ул. Смилшу №4

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~3,0м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 15-X-62г. по 31-X-1962г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 98.0 м

Обс. труба : ø12"/325х 11мм / от 0.00 до 8,55м, всего 8,55 м
-"- ø 8"/219х9,5мм/ от+0.30 до 55,20м, всего 55,50м
-"- ø 5"/146х 8мм / от-49.0 до 98.0 м, всего 49.0 м
из них труб ø5" перфорированы в интервале от 80.0 до 90.0м, всего 10.0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 6,6 л/сек; $S_1$ = 9.30 м
$Q_2$ = 7.1 л/сек; $S_2$ = 10.15 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина бригадой №18 Гидрогеологической экспедиции №1, описана инженером Худяковым Л.Н. по данным бригадира агрегата №18 тов. Мисса Р.Р.

9. Использование скважины для водоснабжения 2-ой объединенной горбольницы гор. Юрмала

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины для 2-ой объединенной горбольницы, гор. Юрмала, хранится в Геофондах Управления геологии- гор. Рига, ул. Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 2,15 м от пов. земли
Динамический уровень воды$_1$ - 11,45 м -"-
Динамический уровень воды$_2$ - 12.30 м -"-
Удельный дебит$_1$ - 0.7 л/сек
Удельный дебит$_2$ - 0.7 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый, грязно-серого цвета с органическими остатками | Q | 0.00 | 5,70 | | | | |
| 2. | Доломит серый, очень твёрдый | Дзрl (sr) | 5.7 | 15,7 | | | | |
| 3. | Доломит мергелистый, серого цвета | -"- | 15,70 | 22,20 | 10,5 | 22.20 | 10,5 | -10,50 |
| 4. | Песчаник светлосерого цвета, глинистый, мелкозернистый | Дзаmt (šv) | 22,20 | 55,20 | 22,20 | 55,20 | 22,20 | -9.30 |
| 5. | Песчаник красный, среднезернистый, крепкосцементированный с прослойками глины | Дзgj (šv) | 55,20 | 94.00 | 55,20 | 94.00 | 55,20 | -2.15 |
| 6. | Песчаник красный, мелкозернистый с прослойками глины | -"- | 94.0 | 98.0 | 94.0 | 98.0 | 94.0 | -2.15 |

## 13. Качество воды

цветность-5°, опалесцирует; немного осадка, без запаха-без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. (нем. гр.) | Жесткость устранения (нем. гр.) | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник среднезернистый от 22,2-98.0 м /Дзаmt/gj/ (šv) | 30/X-62 г | | 916 | 35.9 | 3,14 | 7.4 | 0.1 | 25.8 | 141.5 | 70.0 | 0.10 | 191.5 | 36.0 | нет | нет | 469.8 | 2.0 |

## 14. Бактериологический анализ

Содержание урана 8,6.10-7 г/л Пр.К-62-1004
Коли титр >333; число колоний в 1 мл-0

Дата заполнения карточки „15" ноября 1963 г.

Подпись инженер [signature] (должность, фамилия) /Худяков Л.Н/

1 Пр. «Сила» Р1-3 3490 3000

DB-1975

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 381/62

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3152
Дата 13 IV 63 г.

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2608~~ 564

1. Город или нас. пункт гор. Юрмала, ст. Вайвари, Латв. ССР

сельсовет _____ предприятие Юрмалская Туристская база

2. Географические координаты и лист международной разграфки 23°38'-В.Д.
56°59'-С.Ш.

3. Местоположение скважины на территории Юрмалской туристской базы в гор. Юрмала, ст. Вайвари по ул. Каугуру №49, ЛССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~4,0м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 14-IX-62г. по 23-X-62г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 67.16 мтр
Обс. тр. ø12"/325х10мм/ от 0.00 до 12,00м, всего 12.00 м
-"- ø 8"/219х9,5мм/ от 0.30 до 49.00м, всего 49.30 м
-"- ø 5"/146х8мм/ от 46.00 до 67.16м, всего 21.16 м,
из них перфорированные трубы ø5" от 56,65 до 67.16м, всего 10.50 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=4.0 л/сек
S = 2.90 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агр.№14 Гидрогеологической экспедицией №1, описана техником г/г партии тов. Пильщиковой Л.Б.

9. Использование скважины для водоснабжения Юрмалской туристской базы ст. Вайвари

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении артскважины на территории турбазы -Вайвари, хранится в Геофондах Упр. геологии, гор. Рига, ул. Двинаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 1.50 м от пов. земли
Динамический уровень воды - 4.40 м -"-
Удельный дебит - 1.40 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почвенно-растительный слой | Q | 0.00 | 0.20 | | | | |
| 2. | Песок светло желтый, мелкозернистый | " | 0.20 | 3.0 | | | | |
| 3. | Песок серый мелкозернист. | " | 3.00 | 11.0 | | | | |
| 4. | Песок серый, мелкозернист., с ракушками в верхн. части | " | 11.0 | 20.0 | | | | |
| 5. | Супесь -серая | " | 20.0 | 37.0 | | | | |
| 6. | Песок мелкозернистый с галькой и гравием до 20%, водоносный | Q | 37.0 | 48.0 | | | | |
| 7. | Песок светло желтый, среднезернистый, водоносный | " | 48.0 | 51.0 | | | | |
| 8. | Песчаник коричневато-серый, мелко и средне зернистый, средне сцементированный | D3gj (SV) | 51.00 | 67.16 | 37.0 | 67.16 | 37.00 | -1.50 |

## 13. Качество воды

прозрачная, немного кор. осадки, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot}$ | $Mg^{\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый 37.0-48.0м | Г4/Х-62г. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Песчаник мелко и ср. зерн. | | | | 29.3 | | 7.4 | | 34.3 | 60.1 | | | 203.1 | | нет | | 369.8 | |
| | ср. сцементир. с гл. 51.0-67.16м | | | 861 | | 9.3 | | 0.1 | | 110.8 | 0.30 | | 33.0 | | нет | | 0. | |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 333; число колоний в 1 мл-2

/D3gj (SV)/

Дата заполнения карточки „24" X 1962 г.

Подпись техник: [подпись] (должность, фамилия) /Пильщикова Л.В./

1 Пр. «Сіда» Ріга 3490 3000

ДВ-9115

Заказ № 107/234

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 858
Дата 14.XI.59г.

Арх. № 662.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 540 ~~1249~~ 565

1. Республика Латв. ССР город, или нас. пункт г. Рига, Юрмалский район сельсовет предприятие Детский санаторий " Артек"
Геологическое управление Северо-Западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°57' [illegible]" сев. широты 23°40' [illegible]" вост. долготы от Гринвича; 0-34-108

3. Местоположение скважины на территории детского санатория " Артек" на ст. Вайвари по ул. Пионеру № 2, Юрмалского района г. Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~+ 5,5 м. над.ср.ур. Балт.моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 27 июня по 30 июля 1957 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 50,76 м.

Ø 8" /219x9,5 мм/ + 0,30 до - 17,00 м.
Ø 3" / 88,5x4 мм/ + 0,60 до - 33,70 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 1.7 л/сек
S = 8,5 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Трестом " Латбурвод" г/геолог. Озерская З.Н.

9. Использование скважины для водоснабжения

З. Озерская.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины, хранящийся в архиве треста "Латбурвод" г. Рига, ул. Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения

Стат. ур. - 4,50 м. от поверхности земли
Дин.ур. -13,00 м. -"- -"-
Уд. дебит = 0,2 л/сек.

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок | Q | 0,00 | 25,35 | 4,50 | 25,35 | 4,50 | -4,50 |
| 2. | Пыль глинистая | -"- | 25,35 | 25,95 | | | | |
| 3. | Песок | -"- | 25,95 | 26,85 | 25,95 | 26,85 | 25,95 | -4,50 |
| 4. | Глина и глинист. пыль | -"- | 26,85 | 31,10 | | | | |
| 5. | Песок пылеватый, глинист. | -"- | 31,10 | 50,76 | | | | |

## 13. Качество воды Желтоватая, прозрачная, корич. осадки, без запаха и привку

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр общ. | Жесткость нем. гр устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок Q | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | от -4,5 до 25,85 | 28.VII-57 г. | | 460,0 | 19,55 | 18,70 | 7,4 | 0,2 | 8,3 | 85,5 | 32,7 | 2,85 | 407,3 | 16,0 | нет | нет | 9,9 | 13,8 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр > 333, число бактерий 3

ст. г/геолог

Дата заполнения карточки "2" сентября 195 7 г.

Подпись _____

(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

DB-1965

Urbuma pase - arhīvā nr. 79

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1247~~-566

1. Город или нас. пункт Латв.ССР г.Юрмала
сельсовет _____ предприятие дом отдыха "Железнодорожник"
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°56' с.ш. 23°45' в.д.
O-34-I20 O-34-XXX
3. Местоположение скважины Ст.Асари, просп. Валтера, во дворе дома № II б
дома отдыха "Железнодорожник"
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 5,0
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 28.У. I2.УП.-I948 г.
водоснабжения дома отдыха
6. Глубина и оборудование скважины 9I,4м
Кол.обсадн.труб Ø I3 3/4" от 0,0-37,0м
Ø II 3/4" от 3I,0-4I,4м
Ø 9 3/4" от 4I,4-9I,4м
Каркасный фильтр - 72,0-9I,4м Ø 9 3/4"
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q =20,0л/сек
S = 9,2м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Трансводстрой, Юго-Западная
буровая партия, ЛЕОНТЬЕВ А.А.
9. Использование скважины водоснабжение
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Леонтьев А.А. геологический отчет по буровой на воду скв.№ I дома отдыха "Железнодорожник" на ст.Асари Латвийской жел.дор. Трансводстрой I948 г. Латвгеолфонд г.Рига ул.Дзирнаву 9I
11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок сер. м/з, пылеватый. | Q | 0,0 | 26,3 | | | | |
| 2. | Торф., илоистый | " | 26,3 | 29,4 | | | | |
| 3. | Суглинок кор.-красный с валунами | " | 29,4 | 4I,0 | | | | |
| 4. | Глина, красн.песчаник | D3 sv | 4I,0 | 44,2 | | | | |
| 5. | Песок серый, плотный | " | 44,2 | 47,2 | 44,2 | 47,2 | 44,2 | |
| 6. | Доломит плотный | " | 47,2 | 50,25 | | | | |
| 7. | Глина красная и синяя, плотная, вязкая с просл.песка | " | 50,25 | 56,5 | | | | |
| 8. | Песчаник красн.,плотный | " | 56,5 | 59,2 | | | | |
| 9. | Глина красная, плотная | " | 59,2 | 6I,0 | | | | |
| I0. | Чередование просл. песчаника и глины. кор.-красный,плотный | " | 6I,0 | 7I,0 | | | | |
| II. | Песчаник кр.-серый, крепкий с просл.глины | " | 7I,0 | 77,2 | | | | |
| I2. | Песчаник красный, слабый, с просл. глины | " | 77,2 | 9I,4 | 7I,0 | 9I,4 | 7I,0 | I,0 |

## 13. Качество воды вода повышенной минерализации и жесткости, пригодна для хо

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $CO_2$ $NH_4^+$ своб. | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ щел. | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7I,0-9I,4м | I948 г. | | 964,0 | 24,9 | 6,7 | 8,6 | 8,8 | I70,3 | I87,6 | 49,6 | | I28,6 | 57,0 | 400,0 | I2,8 | 2,9 | I3,9 |

14. Бактериологический анализ Сведений нет

Дата заполнения карточки „I0" июня 195 0 г.

Подпись г/геолог: подпись (Е.АЛЕКСЕЕНК
(должность, фамилия)

4-я тип. РМФ. Зак. 1154-58

Управление геологии при
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 255
Дата ..... 19 ..... г.

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1248 567

1. Республика Латв. ССР город или нас. пункт Рижское взморье

сельсовет _____ предприятие Асари ул.Олгас 24 пионер лагерь

~~Геологическое~~ Управление Г и ОН СМ Латв. ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°56' с.ш. 23°45' в.д.
O-34 - XXX

3. Местоположение скважины Пионер лагерь Асари ул.Олгас 24.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 5,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 10.III.1952 г.

6. Глубина и оборудование скважины 94.50 м
на глубине 0,00-14.05 м трубы Ø 108 м/м
" " 14.05-93,30 м " Ø 78 "

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м ст.ур. уст.=-1.05 м. при
динамич.ур.воды-3.12 м дебит составил 1,5 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Институт Геологии и полезн.
иск. АН ЛССР (автор Аспаде)

9. Использование скважины Водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Заключение по буров.колодцу на тер.пионер лагеря в Асари
Хранится г.Рига ул.Дзирнаву 91 Геолфонд

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок св-серый, м/зер. с глубины 0,50 м водоносный | Q | 0.0 | 2.00 | | | | |
| 2. | Песок серый м/зер. водоносный с глубины 18.0 м включения ракушек | " | 2.00 | 20.50 | | | | |
| 3. | Песок серый м/зерн, пылеватый с гальеой доломита | " | 20.5 | 25.00 | | | | |
| 4. | Глина серовато бурая очень плотная | " | 25.0 | 27.00 | | | | |
| 5. | Моренная глина красновато-бурая, очень плотная | " | 27.00 | 31.80 | | | | |
| 6. | Галька | " | 31.80 | 33.20 | | | | |
| 7. | Песчаник глобуляровый розовато серый, очень плотный | $D_3$ sv | 33.20 | 37.80 | | | | |
| 8. | Песчаник серый м/зернистый | " | 37.80 | 49.00 | 37,8 | 49.00 | 37.80 | -I.IO |
| 9. | Глина красная, очень плотная с прослойками песчаника | " | 49.0 | 52.60 | | | | |
| IO. | Песчаник красный м/зерн. крепкий | " | 52.6 | 66.00 | 52.60 | 66.00 | 52.60 | -I.IO |
| II. | Глина буровато-серая | " | 66.0 | 67.00 | | | | |
| I2. | Песчаник кр/бурый м/зерн. гл. крепкий | " | 67.0 | 77.0 | | | | |
| I3. | Глина пестрая, очень плотная с прослойками песчаника | " | 77.00 | 78.6 | | | | |
| I4. | Песчаник с/бурый м/зерн. с прослоями глины | " | 78.6 | 89.00 | 78.6 | 89.00 | 78.60 | - I.05 |
| I5. | Глина красно-бурая | " | 89.0 | 94.50 | | | | |

## 13. Качество воды — вода хорошего качества

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура t° | Сухой остаток мл | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ KMnO4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | 78.60-89.00 | — | — | — | 29.40 | 7.50 | 7.2 | Нет | — | II2.22 | 59.62 | 0,17 | I65.46 | I59 | нет | нет | 38I.37 | 6.6I |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „ 2 “ II 1957 г.

Подпись (подпись)

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

DB-1966

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 414
«.....» ..... 19..... г.

Заказ № 90
Арх.№ 71

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) №~~1256~~-568

1. Город или нас. пункт Латв.ССР г.Юрмала
сельсовет _____ предприятие Латпромстрахсовет
2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-120 О-34-XXX
56°57' с.ш. 23°41' в.д.
3. Местоположение скважины лагерь пионеров Латпромстрахсовета на Рижском взморье в Асари ул.Земгалес № 34 около 4 км восточнее от г.Слока
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 4,158м (нив. 1957 г.)
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 25 мая – 30 июня 1954 года. Водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины -81,40 м
Кол.обсад.трубы Ø 12" от -1,3м до 22,5м
Ø 8" от +1,0м до 41,4м
Ø 6" от -36,75м до 81,4м в т.ч. перфор. от 42,35м до 71,0м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 2,28 л/сек при понижении 1,35м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Республиканская контора "Мелиоводстрой" ГУМ при СМ Латвийской ССР. Бур мастер ВАНАГС Я.Я.
9. Использование скважины водоснабжение
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Пояснительная записка по скважине № 38 лагерь пионеров Латпромстрахсовета на Рижском взморье, в Асари Латгеолфонд г.Рига ул.Дзирнаву 91
11. Дополнительные сведения
Стат.ур. – 1,20м
Динам.ур. – 2,55м
Удельн.деб. 1,69л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок белый и серый | Q | 0,00 | 20,8 | 0,5 | 21,0 | -0,5 | |
| 2. | Песок пылеватый, глинистый, плотный | " | 20,8 | 26,9 | | | | |
| 3. | Глина бурая, жирная | " | 26,9 | 32,2 | | | | |
| 4. | Глина каменистая | " | 32,2 | 33,5 | 32,2 | 35,4 | - 0,3 | |
| 5. | Песок серый, плывун | " | 33,5 | 35,4 | | | | |
| 6. | Песчаник белый, цементиров. | $D_3 iv$ | 35,4 | 57,2 | 35,4 | 77,5 | -1,95 | |
| 7. | Песчаник красный, цементированный | " | 57,2 | 81,4 | 77,5 | 81,4 | -1,2 | |

б/запаха, прозрачная, б/осадка, б/цветная.

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник 42,35-71,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 VII 1954 г. | | | | | | следы | | | | 0,1 | | 53,0 | 1 | 1 | | 0,5 |

коли титр > 500. Число колоний в 1 мл - 1

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „ 14 “ июня 195 7 г.

г/геолог СЗГЭ (подпись) (БРЕЖНЕВА)

Подпись _____
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58

DB-4837

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
Инв. № 3960
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2975~~ 569

Заказ № 48/68

1. Город или нас. пункт Гор. Юрмала, Латвийской ССР.
сельсовет ..... предприятие Асарская II восьмилетняя школа
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°57" сев. шир.
~23°42" восточной долготы от Гринвича. B-3
3. Местоположение скважины на территории Асарской II восьмилетней школы
гор. Юрмала, Латв. ССР
ул. Дзелзцелю № 31
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~4 над ср.ур. Балт. моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 3/IУ по 25/У 1963 г.
водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины - 100.30 м от пов. земли.
Трубы:
1/ ф 8"/219 x 9,5 мм/ от +0.30 м до -29.70 м
2/ ф 6"/168 x 9 мм/ от +0.50 м до -70.15 м
3/ ф 4"/114 x 7 мм/ от - 63.75 м до -100.30 м
из них перфорированные трубы ф 4" от -78.23 до -82.33
и от -84.38 до - 92.46
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 2.20 л/сек
$Q_2$ = 6 л/сек; $S_1$ = 2.50 м $S_2$ = 6.40 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина бриг. агр. № 2 Гидрогеологической экспедиции № I Упр. геологии; ст. техником С. Долгим.
9. Использование скважины
Водоснабжение школы.
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины на территории II восьмилетней школы в Асари гор. Юрмала ул. Дзелзцелю № 3 хран. в геофондах Упр. геологии
11. Дополнительные сведения гор. Рига ул. Дзирнаву № 91

Статический уровень воды - 2.20 м от пов. земли
Динамический -"- -"- - 4.70 м - " -
уд. дебит - 0.88 л/сек

Динамический уровень воды II - 8,6 м от пов. земли
уд. дебит - 0.93 л/сек.

**12. Геологический разрез**

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почвенно-растительный слой | Q | 0.00 | -0.30 | | | | |
| 2. | Песок белый, мелкозернистый. | -"- | -0.30 | -0.80 | | | | |
| 3. | Песок серый, водоносный. | -"- | -0.80 | -I7.90 | | | | |
| 4. | Песок серый, с органическими остатками. | -"- | -I7.90 | -25.90 | | | | |
| 5. | Глина коричневая, жирная | -"- | -25.90 | -32.5 | | | | |
| 6. | Песок с гравием и галькой. | -"- | -32.5 | -50.0 | | | | |
| 7. | Песчаник серый и розовый сильносцементированный | $Д_3 amt$ (sv) | -50. | -52.0 | | | | |
| 8. | Песчаник розовый с прослойками глины. | -"- | -52.0 | -55.50 | | | | |
| 9. | Глина красная, очень плотная | -"- | -55.50 | -57.50 | | | | |
| I0. | Песчаник глинистый красный мелкозернистый | -"- | -57.50 | -67.50 | | | | |
| II. | Глина красная. | $Д_3 gj$ (sv) | -67.50 | -69.50 | | | | |
| I2. | Песчаник красновато-коричневый, среднезернистый, среднесцементированный. | -"- | 69.50 | 76.20 | | | | |
| I3 | Песчаник глинистый красновато-коричневый, среднезернистый, среднесцементированный | -//- | -76.20 | -78.0 | | | | |
| I4. | Песч. красн-коричн. среднезерн среднесцементированный | -"- | -78.0 | -I00.3 | -69.5 | -I00.3 | -69.5 | 2.20 |

**13. Качество воды** цветн.-I0°, прозрачная, без осадка, без привкуса, без запаха.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO'_3$ | Cl' | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песчаник среднезернис. среднесцемен. ($Д_3 gj$) (sv) от 69.5 до I00.3 | 23/У-63 | | 973 | 32.9 | 7.9 | 7.4 | 0.I0 | 38.9 | I40.3 | 57.8 | 0.09 | I72.6 | 6I | не обнар. | не обнар. | 427.0 | I.7 |

**14. Бактериологический анализ** коли титр >333 число колоний в I мл - 0

Дата заполнения карточки „I8" УI 1963г. В. Эглите

Подпись /техник Эглите Б./
(должность, фамилия)

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) №~~1243~~ 570

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт гор.Юрмала

сельсовет _____ предприятие Меллужи

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-Г

56° 57' с.ш. 23°42' вд.

3. Местоположение скважины г.Юрмала, Меллужи, проспект Дубулту № 96

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 4.0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения IX. – X 1955 г.

6. Глубина и оборудование скважины 26.00 м

Ø 8" от 0.00 до 17.00 м

Ø 4" от 0.00 до 26.00 м

сетчатый фильтр 4" от 17.0 до 23.0 м

отстойник от 23.0 до 26.0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Уд.дебит 0.112 л/сек

Стат.ур.–1,6м, дин.ур.–7.2 м при деб. 0.5 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Трест "Латсантехмонтаж"

Латв.ССР МТСС

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

Фонды МГ и ПИ АН Латв.ССР.

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок м/з темного цвета (плывун) с запахом серовода. | Q | 0.00 | 9.00 | | | | |
| 2. | Песок м/з темного цвета с валунами | " | 9.00 | I6.00 | | | | |
| 3. | Глина темнокоричневого цвета с валунами | " | I6.00 | I7.00 | | | | |
| 4. | Песок кр/з светлосерого цвета | " | I7.00 | 26.00 | I7.0 | 23.0 | | - I.6 |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO^{'}_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | от I7.00 до 23.00 м | | | | | | | | | | | | | 40.0 | | | | I.I |

## 14. Бактериологический анализ число бакт. 47 в I $см^3$, коли титр > 300

Дата заполнения карточки „ 7 “ Января 1960 г.

Подпись _____ (подпись)

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-1826

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 289
Дата

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1244 371

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижское взморье Меллужи ул.Капу,17

сельсовет предприятие Г и ОН при СМ Латв.ССР

Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°57' с.ш. 23°42' в.д.

3. Местоположение скважины Меллужи ул.Капу 17

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3,997

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 22.У. по 3.IX.1955 г.

6. Глубина и оборудование скважины I44,0 м
⌀ 8" /219 мм/ от 0,0 до - 45,50 м
⌀ 6" /168 мм/ от 0,0 до - 80,00 м
⌀ 4" /108 мм/ от 75,68 до - I20,00 м
⌀ 4"/108 мм/ от -I20,00 до I33,00 м
перфор.трубы

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м ст.ур. воды - I,25 м, динамич.ур. - 2,II, дебит = 1,925 л/сек., уд.дебит = 2,24 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Республиканский проектный институт Латв.ССР

9. Использование скважины водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Паспорт артскважины пробуренной в Меллужи ул.Капу,17. Хранится в Геолфонде г.Рига, ул.Дзирнаву,91.

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок желто-серого цвета | Q | 0,0 | 3,50 | | | | |
| 2. | Песок серый очень мелкий плывун | " | 3,50 | I4,00 | | | | |
| 3. | Песок темно-серого цвета с ракушками | " | I4,00 | 2I,00 | | | | |
| 4. | Глина песчаная, серая | " | 2I,00 | 26,00 | | | | |
| 5. | Моренная глина | " | 26,00 | 50,00 | | | | |
| 6. | Моренная глина с просл.песка | " | 50,00 | 78,40 | | | | |
| 7. | Глина красная, плотная | D3sv | 78,40 | 93,40 | | | | |
| 8. | Песчаник красный, крепкий с прослоями красной глины | " | 93,40 | 98,00 | | | | |
| 9. | Глина красная плотная | " | 98,00 | I09,40 | | | | |
| I0. | Песчаник серо-желт.цвета | " | I09,40 | II2,3 | I09,4 | II2,3 | II2,3 | -2,78м |
| II. | Глина красная, плотная | " | II2,30 | I20,00 | | | | |
| I2. | Песчаник красный средне-зернистый, крепкий | " | I20,0 | I29,3 | I20,0 | I29,3 | I20,0 | -I,25 м |
| I3. | Песчаник красный крупно-зернистый, крепкий | " | I29,30 | I4I,I0 | | | | |
| I4. | Песчаник красный, средне-зернистый, крепкий | " | I4I,I0 | I44,00 | | | | |

## 13. Качество воды

Вода пригодна для питьевых нужд

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na+K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..}+Fe^{...}$ | $HCO^{'}_3$ | $Cl^{'}$ | $NO_3^{'}$ | $NO_2^{'}$ | $SO_4^{''}$ | $H_2S$ или $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник 120,0 - 144,0 | 28. XII 53г. | | 974,4 | 31,87 | 9,52 | 7,4 | следы | I0,8 | I42,8 | 63,2 | 0,45 | 207,2 | II2,0 | нет | нет | 576,0 | 8,5 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр более 300 колич.бактерий в Iсм³-204

Дата заполнения карточки „ I7 “ XI 1959 г.

Подпись Нач.Геолфонда О.Рон /подпись/

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

Управление геологии при
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 311
Дата ..... 19 ..... г.

DB-4857

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
~~1245~~
(подчеркнуть) № 572

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижское взморье

сельсовет _____ предприятие Меллужи Пионер лагерь Л.Р.Морского трансп.

~~Геологическое~~ Управление Гм ОН рпи СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°57' с.ш. 23°42' вд
O-34-Г

3. Местоположение скважины Меллужи Пионерлагерь Латвийского Республиканского Комитета Морского транспорта

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 4.0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 30.IУ.1952 г.

6. Глубина и оборудование скважины I45.00м на глубине от 0.00 до 0.90 м шахта
на глубине от 0.00м до II5.00м трубы Ø 3"
- " - от II5.00м до I45.00м " Ø 2"

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м ст.ур.воды 0.00м
динам.ур. -2.08м дебит 2 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Институт геологии и полезн.иск. АН. ЛССР

9. Использование скважины Водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Пояснительная записка по артскважине пробуренной в Меллужи
Хранится в геолфонде г.Рига Дзирнаву 9I.

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок желтоватый ср/зерн. плотный | Q | 0.0 | 2.35 | | | | |
| 2. | Песок серый ср/зерн. плотный с ракушками, смадистый | " | 2,35 | 9.80 | | | | |
| 3. | Песок синевато-серый м/зерн. плат. с орг. остатками | " | 9.80 | I6.00 | | | | |
| 4. | Песок синевато-серый м/зерн. плотный глинистый | " | I6.00 | I9.25 | | | | |
| 5. | Песок желтовато-серый м/зерн. плотный глинистый | " | I9.25 | 22.3 | 2,35 | 22.30 | 2,35 | - 2.25 |
| 6. | Глина ленточная, коричневая | " | 22.3 | 24.70 | | | | |
| 7. | Моренная глина бурого цвета | " | 24.7 | 40.90 | | | | |
| 8. | Песок красноватый м/зерн. смод. | " | 40.9 | 54.40 | | | | |
| 9. | Песок желтоватый ср/зерн. | " | 54.4 | 57.20 | | | | |
| I0. | Песок желт. серый кр/зерн. | " | 57.20 | 61.9 | 40.90 | 61.9 | 40.90 | 0,00 м |
| II. | Моренная глина | " | 61.9 | 64.5 | | | | |
| I2. | Песок желт., ср/зерн. | " | 64.50 | 83.8 | | | | |
| I3. | Гравий с галькой и валунами | " | 83.8 | III.5 | 83.37 | I44.5 | 83.37 | 0.00 м |
| I4. | Глина коричневая | $D_3 šv$ | III.50 | II3.0 | | | | |
| I5. | Песчаник красновато бурый | " | II3.0 | I38.4 | | | | |
| I6. | Песчаник светлый, твердый | " | I38.4 | I44.0 | | | | |
| I7. | Песчаник красновато-бурый ср/твердый | " | I44.0 | I45.0 | | | | |

## 13. Качество воды св. нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | Цвет. комиссия |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | 83.37-II5.0 | - | - | - | 33.57 | 7.90 | 7.3 | нет | | I3I.9 | 65.I | I.42 | I72.2 | I48.0 | нет | нет | нет | II.3 |

## 14. Бактериологический анализ число бакт. 1 см³ - 6, коли титр > 300

Дата заполнения карточки „17“ XI 196 9 т.

Подпись начальник геолфонда: подпись (О.Рон)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-1825

СССР
Министерство геологии и охраны недр
**Всесоюзный Геологический Фонд**
(В. Г. Ф.)

Заказ № 1501
арх. № 266.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 531
Дата 14.XII.59 г.

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

разведочной, эксплоатационной, разведочно-эксплоатационной (подчеркнуть) № 573 1246

1. Республика Латв.ССР. область _____ район Рижское взморье.
сельсовет _____ предприятие ресторан "Меллужи".
Геологическое управление Северо-Западное.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-35-109
с.ш. 56°57'[illegible]" и в.д. 24°06'[illegible]".

3. Местоположение скважины Латв.ССР, Рижское взморье, Юрмалский р-н, пр. Меллужи № 51-а, на территории ресторана "Меллужи", 2-го Рижского треста столовых, ресторанов и кафе, в 36,5 м. севернее проспекта Меллуки и в 27,0 м западнее забора хоздвора ресторана. г. Рига

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~+4 м. над уровнем Балт. моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 27/VI-28/VII-1955 г. для питьевого и технического водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины 100,50 м; Начальный диаметр 219мм от 0,00 до 46,0 м. ø168 мм от 0,00 до 78,0 м; ø121 мм от 74,0 до 76,50 м.; ø76мм от 76,50 до 100,50м Цементация произведена между трубой ø219мм и породой от 0,00 до 22,00 м и между трубами ø219мм и ø 168мм от 0,00 до 46,0м. Сальник установлен между трубами ø168 мм и ø121мм от 75,0 до 75,80 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м I-Q=4,0 л/сек; S=1,9м.; II-Q=6,8л/сек; S=4,47м. III-Q=9,8 л/сек S= 6,27 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина МГСС Латв.ССР, "Латгипрогорстрой" старшим инженером Матисон М.Н.

9. Использование скважины для водоснабжения питьевой и технической водой.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения "Отчет о пробуренной артсвкажине на территории ресторана Меллужи на Рижском взморье, проспект Меллуки № 51-а, для водоснабжения ресторана, г. Рига, ул. Горького № 38, Архив Латгипрогорстроя. СЗГУ. Геолфонд Инв. № 13842.

11. Дополнительные сведения
I ст. Статич.ур.-1,0 м от пов.земли. Динам.ур.-2,9 м. -"- Уд.дебит =2,1 л/сек.м.
II ст. Статич.ур.-1,0 м. от пов.земли. Динамич.ур.-5,47м.-"- Уч.дебит =1,5 л/сек.
III ст. Статич.ур.-1,0м от пов.земли. Динам.ур.-7,27 м. -"- уд.дебит = 1,5 л/сек/м.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м: от | Глуб. залег. слоя в м: до | Глуб. залег. водон. слоя: от | Глуб. залег. водон. слоя: до | Глубина появления воды в м | Глубина установившегося уровня в м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Пески мелкозернистые..... | Q (hol) | 0,00 | 25,0 | 0,00 | 25,0 | 0,00 | -0,97 |
| 2. | Глина моренная ..... | Q (pl) | 25,0 | 33,60 | | | | |
| 3. | Песчаники мелкозернистые чередующиеся с глинами и мергелями..... | $D_3 a_4$ (sv) | | | 37,6 | 54,0 | 37,60 | -4,05 |
| | | $D_3 a_3$ (sv) | 33,60 | 100,5 | 66,0 | 99,75 | 66,0 | -1,0 |

## 13. Качество воды

и. Св.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура °Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость: общ. | Жесткость: устранимая | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники гауяской свиты с гл. 66,00-99,75м | 28/VIII-55г. | | 1046,0 | 35,6 | - | 7,2 | нет | 53,4 | 142,2 | 67,5 | 0,53 | 187,7 | 146,0 | нет | нет | 381,4 | 2,8 |

14. Бактериологический анализ коли титр > 500, число бактерий в 1 мл.

Дата заполнения карточки „14" апреля 1956 г.

Подпись Гидрогеолог СЗГФ: [signature]
(должность, фамилия)

(Брежнева Т.Г.)

Картфабрика Госгеолтехиздата. Зак. 1879. Тир. 22000

DB-1838

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ №393/62

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3337
Дата

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2612~~ 574

1. Город или нас. пункт Латв.ССР гор.Юрмала
сельсовет ... предприятие дома отдыха " МЕЛЛУЖИ "
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°54' с.ш. и 23°43' в.д.
3. Местоположение скважины на территории дома отдыха " МЕЛЛУЖИ" в гор. Юрмала, ст.Меллужи, проспект Меллужи №34, Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~4,0м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 26/XI-62г. по 13/XII-62г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 130.0м
Обсадные трубы : ø12"/325х11мм/ от 0.00 до 29.90м, всего 29.90м
-"- ø 6"/168х 9мм/ от +0.50 до 97.00м, всего 97.50м
-"- ø 4"/108х7мм / от -90.0 до 130.00м, всего 40.00м
Из них перфорированные тр.ø4" от 115.0 до 125.0м, всего 10.0м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 10.0 л/сек; $S_1$=5,72м
$Q_2$ = 11.0 л/сек; $S_2$=6.93м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина бригадой №18 Гидрогеологической экспедиции №1; описана инженером Худяковым Л.Н. по данным бригадира агр.№18 тов.Мисса Р.Р.
9. Использование скважины для питьевого водоснабжения дома отдыха " МЕЛЛУЖИ "
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины для дома отдыха " Меллужи", хранится в Геофондах Упр.геологии гор.Рига, ул.Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды -3.30 м.от пов.земли
Динамический уровень воды $_1$ -8.02 м -"-
Удельный дебит$_1$ -1.7 л/сек
Динамический уровень воды$_2$ -9.23м от пов.земли
Удельный дебит$_2$ -1.6 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок разнозернистый со строительн. мусором | Q | 0.00 | 2.40 | | | | |
| 2. | Супесь грязно-серого цвета, мелкозернистая | Q | 2.40 | 27.40 | 15,30 | 27,40 | 15,3 | -15,30 |
| 3. | Глина моренная серового цвета с галькой | gQ | 27.40 | 31.20 | | | | |
| 4. | Песчаник глинистый, мелкозернистый, коричневого цвета | Дзат (sv) | 31.20 | 112.0 | 31.20 | 112.0 | 31.20 | -10,80 |
| 5. | Песчаник красноватый, среднезернистый, среднесцементированный | Дзд (sv) | 112.0 | 130.0 | 112.0 | 130.0 | 112.0 | -2.30 |

## 13. Качество воды

Цветность -5°, опалесцирует, немного осадка, без запаха

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | pH | Химические компоненты мг/л $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник среднезернист. от 112.0 до 130.0 м / Дзд (sv) / | | | 912.0 | 30.5 | 30.3 | 7.3 | 0.3 | 67.9 | 120.6 | 58.4 | 0.01 | 203.1 | 101.9 | нет | нет | 365.3 | 2.1 |

## 14. Бактериологический анализ

Содержание урана 6,6.10-7 г/л Пр.№К-63-125
коли фитр >333; коли индекс -0

Дата заполнения карточки „25" XII 196 2 г.

Подпись инженер- (должность, фамилия) Худяков Л.Н.

1. Пр. «Cīņa» Rīga 3490 3000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Заказ № 296/64

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. 4464
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 3636 575

1 Город или нас. пункт Гор. Юрмала, Латвийская ССР
сельсовет _____ предприятие "Латторгстрой"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 23°42' - в.д.
56° 58' - с.ш.

3. Местоположение скважины на территории магазина в гор. Юрмала, проспект Мелюжи 40, Латвийская ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 4,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 21.IX по 25.IX 1964г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 20,0 м от пов. земли;
Обс. труба Ф 2,5" / 73 мм / от + 0.50 до 16,0м, всего 16,5 м из ней
сетчатый фильтр от 13.20 до 15.70 м всего 2.50 м.
Интервал скважины от 16.0 до 20.0 м затампонирован глиной.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 0,5 л/см
S = 5.10 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегат № 17 гидрогеологической экспедиции, описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины для технического водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
отчет о сооруж. скв. № 296/64 на террит. магазина в гор. Юрмале проспект Мелюжи 40, хранится в Геофондах Упр.-геол. гор. Рига ул. Двинаву 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 2.10 м от пов. земли;
Динамический -"- -"- 7.20м -"- -"-
Удельный дебит 0.09 л/сш/м

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Насыпной грунт | Q | 0,0 | 0.20 | | | | |
| 2. | Песок, серый, мелкозернистый, сухой | " | 0.20 | 2.10 | | | | |
| 3. | Песок, мелкозернис., водоносный | " | 2.10 | 12.80 | 2.10 | 16.0 | 2.10 | - 2.10 |
| 4. | Песок, серый, среднезерн. и крупнозерн. | " | 12.80 | 16.0 | | | | |
| 5. | Песок, мелкозернистый | " | 16.0 | 20.0 | | | | |

## 13. Качество воды Цветность 30°, прозрачная, немного осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения Карб. | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Нем. гр. | | | | Химические компоненты мг/л | | | | | | | | | |
| 1. | Песок, мелкозерн. и крупноверн. от 2.10 до 16,0 / Q / | 25.IX 1964г. | | 307 | 13.3 | 13.3 | 7.5 | 0.3 | 19,9 | 68.1 | 16.3 | 1,25 | 305 | 16,0 | 8 | 0,044мг. | 8,6 | 6,0 |

## 14. Бактериологический анализ вода для технических целей

Дата заполнения карточки „14" октября 1964г.

Подпись техник / Э. Криева /
(должность, фамилия)

Valsts ģeoloģijas fonds
Inv.Nr. 190
199_ g.

DB-1831

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
1240
(подчеркнуть) № 576

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижское взморье

сельсовет _____ предприятие Пионер лаг. Респуб.Ком.Проф.Текст.пром. ЛССР

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-Г
56° 58' с. ш. 23° 42' в. д.

3. Местоположение скважины Пумпури ул.Седас №. 3

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~4.0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1951 г. водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 46.00 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м ст.ур. -2.90 м при понижении ур.вод. на 4.10 м расход воды составлял 1.0 л/сек
на 5-40 м " " " 2.0 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Краткий отчет артскв. в Пумпурах ул. Седас № 3
Хранится в Латтеолфонде Г.Рига ул.Дзирнаву 91

11. Дополнительные сведения
уд.дебит скв. составляет 0815 л/сек
на 1 м понижения ур.воды

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Растительный слой | Q | 0.0 | 0.80 | | | | |
| 2. | Песок мелкий светло-коричн. | " | 0.8 | I.55 | | | | |
| 3. | Песок серый, мелкий, плывун. | " | I.55 | II.I0 | | | | |
| 4. | Песок серый, мелкий с фауной | " | II.I0 | 20.40 | | | | |
| 5. | Песок серый | " | 20.40 | 2I.0 | | | | |
| 6. | Песок коричневато-серый | " | 2I.0 | 22.80 | | | | |
| 7. | Моренная глина с валунами | " | 2280 | 3I.30 | | | | |
| 8. | Песчаник, белый, мелкий | $D_3$ šv | 3I.30 | 36.8 | | | | |
| 9. | Песчаник ср/зерн. с прослойками глины | " | 36.8 | 42.05 | | | | |
| I0. | Песчаник белый крупнозернистый | " | 42.05 | 46.0 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | Ca | Mg | Fe·· + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $SO_4$'' | окисл. KMnO4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | 3I.30-46.00 | 15 VI 51 г. | | I000,5 | нем. 35.74 | град. 9.34 | 6.9 | нет | — | I49.I | 64.I | 0.3 | 203.6 | I62.0 | нет | нет | 42I.3 | 5.8.9 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр более 300. Число бакт. в $I см^3$ = 27

Дата заполнения карточки „ I4 “ XI 1959 г.

Подпись Нач. геофонда: подпись (О. Рон)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

ДВ-1788

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1244 577

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижское взморье

сельсовет _____ предприятие Пумпури

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки $56^0 58'$ с.ш. $23^0 42'$ в.д.

O-34-XXX

3. Местоположение скважины Пумпури, проспект Стрелниеку № 70 пионерлагерь

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~4.0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения IO.III I952 г.

водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины I20.00м

6" - от 0.00 - 38.0м 3" - от 10.00 - I20.00м

4" - от 7.5 - 66.50м перф. 3" - от 83.30 - I0I.60м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м стат.ур.воды -I.30м

дин.ур. " -4.50м при деб.3 л/се

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина

Институт Геологии и полезн.иск., А.Якобсон

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

Тех.паспорт скв.в Пумпури по ул.Стрелниеку в Фондах Инст.Геол. и полезных иск. А.Н. Латв.ССР

11. Дополнительные сведения

Цементация от I0.00 - 38.00м между Ø 4" и Ø 6"

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почвенный слой | Q | 0.00 | 0.20 | | | | |
| 2. | Песок светло-желтый, м/з, су- | | | | | | | |
| | хой | " | 0.20 | I.50 | 0.20 | I8.00 | I.60 | |
| 3. | Песок св.серый пылеватый, | | | | | | | |
| | плотный | " | I,50 | 5,60 | | | | |
| 4. | Песок серый м- и ср/зерн. | | | | | | | |
| | плотный | " | 5,60 | I8.00 | | | | |
| 5. | Глина серая с просл.песка, | | | | | | | |
| | с гл.25.50м - песчаная | " | I8.0 | 29.40 | 2I,5 | 29.40 | I.80 | |
| 6. | Глина моренная с валунами | " | 29.40 | 34,50 | | | | |
| 7. | Песчаник от белого до крас- | | | | | | | |
| | ного, м- и ср/зери., в верх- | | | | | | | |
| | ней части слабосцемент. гл. | | | | | | | |
| | ср.- и сильно сцементиров. | $D_3 sv$ | 34.5 | 69.4 | 34,5 | 69,4 | 1.40 | |
| 8. | Глина коричн.тонкий кр/зерн. | | | | | | | |
| | пес. | " | 69.4 | 72.6 | | | | |
| 9. | Песчаник коричневато-желтый | | | | | | | |
| | от ср/з до кр/з различной | | | | | | | |
| | цементации, на гл.78,50-83,20 | | | | | | | |
| | встречен прослой глины | " | 72.60 | I20.0 | 83.2 | I20.0 | | I,30 |
| | | | | | 83.3 | I0I.6 | | -I,90 |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура С | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4^+$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $KMnO_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | 83.3-I0I,6м | | | | 34,7 | 8,47 | 7.2 | — | — | I3I,03 | 68,36 | 0,46 | I84,75 | I62 | — | — | 348,87 | 6,6I |

## 14. Бактериологический анализ число бактерий в I $см^3$ - 29 кол., коли титр >

Дата заполнения карточки „ 7 “ января 1960 г.

Подпись г/геол : подпись (П.ПЕТЕРСОН)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-1822

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть) № 1242 578

Заказ № 145/59-П

Арх. № 1218.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1835
Дата 16. X-59г.

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Пумпури
сельсовет предприятие Пионерский лагерь
Управление геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°57'[illegible]" сев.шир. 23°44'[illegible]" вост. долг. от Гринвича О-34-120

3. Местоположение скважины на территории пионерского лагеря на Рижском взморье в Пумпури по пр. Стрелниеку № 98 Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 3,4 над ср. ур. Балт. моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 11 июня по 11 июля 1959г. Водоснабжение

...на и оборудование скважины 130,70 м.
Обс.тр. ⌀ 12" / 325x10 мм/ от 0,00 до 6,10 м
⌀ 8" / 219x9,5мм/ от +0,20 до 80,30 м
⌀ 6" /168x10 мм/ от 55,64 до 111,61 м
...ьтр ⌀ 6" установлен в интервале
от 81,07 до 86,82 м
от101,71 до 106,61 м

...в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q$ = 1,0 л/сек $S$ = 15,40 м.

...ой организацией пробурена и кем описана скважина гидрогеологич. экспед. № 2 ...правления геологии, описана прорабом Зилберс Р.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения пионерского лагеря.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артезианской скважины, хранящийся в фондах Управления геологии г. Риги, ул. Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения

Статический уров. - 1,80 м от пов. земли.
Динамический уров. - 17,20 м -"-
Удельный дебит 0,06 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почвенно-раст. слой | aholQ | 0,00 | 0,30 | | | | |
| 2. | Песок светло-желтый мелкозернистый | // | 0,30 | 1,80 | | | | |
| 3. | Песок светло-серый мелкозернистый | // | 1,80 | 9,80 | 2,3 | 19,7 | 2,3 | -2,3 |
| 4. | Песок светло-серый мелкозернистый с ракушками | // | 9,80 | 19,70 | | | | |
| 5. | Глина голубовато-серая с валунами | aprQ | 19,70 | 29,80 | | | | |
| 6. | Гравий средней крупности с галькой | // | 29,80 | 31,80 | | | | |
| 7. | Глина коричневая с валунами и галькой | // | 31,80 | 71,60 | | | | |
| 8. | Песок светло-желтый мелко- и среднезернистый | // | 71,60 | 85,40 | | | | |
| 9. | Гравий с прослойками средне-зернистого песка и глины | // | 85,40 | 117,40 | | | | |
| 10. | Глина серая плотная с прослойками гравия и песка | // | 117,40 | 119,20 | | | | |
| 11. | Гравий и разнозернистый песок | // | 119,20 | 127,40 | | | | |
| 12. | Гравий крупный с галькой | // | 127,40 | 130,7 | | | | |

## 13. Качество воды

бесцветная, прозрачная, кор. осадки, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость в нем гр карб | Жесткость устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок и гравий (Q) гл. 71,6-130,7 | 11.VII-59 г. | | 938,0 | 30,47 | 9,35 | | 7,4 | 0,1 | 76,8 | 113,1 | 63,0 | 2,75 | 203,8 | 143,0 | 4,0 | 0,02 | 383,6 | 1 |

Бактериологический анализ коли титр > 500, число бактерий в 1 мл-2

20 августа 1959 г.

Подпись ст. г/г эксп. /З. Озерс/
(должность, фамилия)

ДВ-1958

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5425
Дата 7-XII 62

Заказ : 132/62
арх. №2139

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 242+а 579

1. Город или нас. пункт гор.Юрмала, Латвийской ССР
сельсовет ст.Пумпури предприятие Детсад №37
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' с.ш. В-3.
23°44' в.д.
3. Местоположение скважины на территории Детского сада №37 в гор.Юрмала, ст.Пумпури, проспект Дубулты -84
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~3,0 м.
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 24 апреля 1962г. по 29 апреля 1962г. ,для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 110,00 м
Трубы: ø8"/219х9,5мм/ от 0.00 до 25.00м ,всего 25,00 м
ø6"/168х9мм / от 0.00 до 74,00м , всего 74,00м
ø4"/114х7мм / от 68,00 до110,00м, всего 42,00м
Фильтровая колонна ø114мм:
Перфорированная часть от 88,40 до 105,20м =16.80
Отстойник от105,20 до 110,00м =4,80
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=1,6л/сек; $S_1$=3,0 м
$Q_2$=3.0л/сек; $S_2$=5,03 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина аггрегатом №3 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Бейкмане Д.А.
9. Использование скважины для хозяйственно-питьевых целей Детского сада №37
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет по артскважины на территории Детского сада №37, хранится в Геофондах Упр.геологии и ОН при СМ ЛССР, гор.Рига, ул, Двирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 2.0 м от пов.земли
Динамический уровень воды$_1$ - 5.0 м -"-
Динамический уровень воды$_2$ - 7.03м от пов.земли
Удельный дебит$_1$ - 0.5 л/сек
Удельный дебит$_2$ - 0.59 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый | Q | 0.00 | 24.00 | | | | |
| 2. | Глина плотная | | 24.00 | 25.00 | | | | |
| 3. | Песок разнозернистый с галькой и гравием | | 25.00 | 40.00 | | | | |
| 4. | Песчаник среднезернистый, среднесцементированный с прослойками глины и алевролита | Пзqj (sv) | 40.0 | 80.0 | 40.0 | 110.0 | 40.0 | -2,0 |
| 5. | Песчаник среднезернистый, слабо и среднесцементир. | " | 80.0 | 110.0 | | | | |

## 13. Качество воды

прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник с прослоями глины /Пзqj (sv)/ 40.0-110,0м | | | 1051 | 34,5 | 12,82 | 7,4 | 1,0 | 478,9 | 133,7 | 68.7 | 0.63 | 164,1 | 186,0 | нет | нет | | 2,3 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 333; число бактер. в 1 $см^3$ - 0

Дата заполнения карточки „5" июля 196 2. г.

Подпись техник: (должность, фамилия) / Пильщикова /

1. Пр. «Cīņa» Riga 3490 3000

DB-1823

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5305
Дата 5-X-62.-

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2422а 580

Заказ № 383/61

Арх. № 2074

1. Город или нас. пункт Латв.ССР гор.Юрмала

сельсовет _____ предприятие Средняя школа № 4

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' сев.широты 23°44' восточной долготы от Гринвича 0-34-120 В-3

3. Местоположение скважины на территории средней школы №4 гор.Юрмала на станции Пумпури по ул. Кронвальда №4, Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 4.0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 15 декабря 1961 г. по 18-1-1962 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 100 м
Трубы: ø8" /219 x 9.5мм / от 0.00 до 19.21 м, всего 19.21 м.
ø6" /168 x 9 мм / от 0.00 до 56.40 м, всего 56.40 м.
ø4" /114 x 7 мм / от 53.40 до 100.0 м, всего 46.60 м,
из них перфорир.труба ø4" от 86.0 м до 98.00 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 4 л/сек; S =4 м/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №6 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником гидрогеологической партии тов.Пильщиковой Л.Б.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевых целей Средней школы №4 гор.Юрмала, ст.Пумпури

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет артскважине на территории Средней школы №4, гор.Юрмала, хранится в Геофондах Управл.геологии, гор.Рига, ул.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 3.50 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 7.50 м -"-
Удельный дебит - 1 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почвенный слой | Q | 0.00 | 0.30 | | | | |
| 2. | Песок мелкозернистый, желтый | -"- | 0.30 | 20.00 | | | | |
| 3. | Глина темнокоричневая, с крупной галькой | -"- | 20.0 | 31.70 | | | | |
| 4. | Песок влажный, с прослойками глины, с крупной галькой | -"- | 31.70 | 40.0 | | | | |
| 5. | Суглинок с прослойками глины алевролитовой | " | 40.0 | 51.30 | | | | |
| 6. | Мелкий гравий | " | 51.30 | 56.60 | | | | |
| 7. | Песчаник желтый, с просл. глины коричневой | Dзgj (SV) | 56.60 | 64.60 | | | | |
| 8. | Глина плотная, красная | Dзgj (SV) | 64.60 | 72.60 | | | | |
| 9. | Песчаник слабосцементир., серый с зеленым отенком | " | 72.60 | 80.60 | | | | |
| 10. | Песчаник с прослойками глины | " | 80.60 | 98.0 | | | | |
| 11. | Глина плотная | " | 98.0 | 100.0 | 72.60 | 98.0 | 72.60 | -3.50 |

## 13. Качество воды

вода без запаха, без привкуса, мутная, кор. осадки

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot}$ | $Mg^{\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник слабо-сцементир. | 16-1-62г. | | | 38.9 | | 7.4 | | 87.2 | | 77.9 | | 158.0 | | 2 | | нет | |
| | /Dзgj (SV) | | | 1211 | | 13.91 | | 1.0 | | 150.3 | | 0.78 | | 205.0 | | нет | | 2.2 |

## 14. Бактериологический анализ

№27 от 18 января 1962г. Вода соответствует сан нормам. Колититр >333, число колонии в 1 см³ -0

Дата заполнения карточки „10" февраля 1962 г.

Подпись техник: [подпись]
(должность, фамилия)
/ Пильщикова Л /

Т. Пр. «Сіра» Riga 3490 3000

DB-1955

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) №

Заказ № 210/63 ~~2983~~ 581

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3852
Дата

1. Город или нас. пункт гор.Юрмала, Латвийская ССР
сельсовет ..... предприятие Юрмалский хлебокомбинат

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 57' сев.шир. 23°44' восточ.долг. от Гринвича; 0-34 - 120 В-3

3. Местоположение скважины на территории пекарни № 2 в гор.Юрмала, ст.Пумпури, проспект Дубулты №93

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 2 м над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 17/XII-1963 г. по 23/I-1964 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -100,0 м от пов.земли;
Обс.трубы: 1/ ø 12" /325x11 мм/ от ±0,0 до - 20,0 м, всего 20,0 м
2/ ø 8" /219x10 мм/ от +0,80 до -79,0 м, всего 79,80 м
3/ ø 6" /168x 9 мм/ от -74,0 до -100,0 м, всего 26,0 м
из них перфорированная труба ø 6" от 85,0 до 100,0 м, всего 15,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=8,3 л/сек; $Q_2$=13,0 л/сек.
$S_1$= 6,90 м; $S_2$= 10,0 м;

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № 39, гидрогеол. экспедиции № 1, описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины для производственного водоснабжения пекарни

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
ОТЧЕТ о сооруж.скв.№ 210/63 на террит.пекарни № 2 в гор.Юрмала, ст.Пумпури, просп.Дубулту № 93, хранится в Геофондах

11. Дополнительные сведения Упр.геол.в гор.Рига, ул.Дзирнаву,91

Статический уровень воды - 2.40 м от пов.земли;
Динамический -"- 1/ - 9.30 м -"-
-"- -"- 2/ -12.40 м -"-
Удельный дебит 1/ 1,2 л/сек/м
-"- 2/ 1,3 л/сек/м

ВВП № Простейшие Бланки 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, серый, мелкозернистый, сухой | Q | 0,0 | 1,50 | | | | |
| 2. | Песок, серый, мелкозернистый, водоносный | " | 1,50 | 26,0 | | | | |
| 3. | Гравий, галька и валуны | " | 26,0 | 35,0 | | | | |
| 4. | Гравий глинистый с галькой и валунами | " | 35,0 | 41,0 | | | | |
| 5. | Глина, плотная | $D_3 gj$ (SV) | 41,0 | 52,00 | | | | |
| 6. | Песчаник, серый, среднезернистый, среднесцементированный с небольшими просл. глины | " | 52,0 | 100,0 | 52,0 | 100,0 | 52,0 | -2.40 |

## 13. Качество воды Цветность 10°; прозрачная, немн. осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость немец. общ. | Жесткость немец. устранения карб. | Химические компоненты мг/л: гр. pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + $Fe^{...}$ | $HCO'_3$ | Cl' | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник, среднезерн. и среднесцемент. с небольш. просл. глины от 52,0 до 100,0 м ($D_3 gj$) (SV) | 23.1.64г | | 1202 | 36,2 | 7,0 | 7,5 | 0,3 | 68,1 | 143,7 | 70,0 | 0,54 | 152,5 | 210 | Не обн. | не обн. | 407,7 | 1,6 |

**14. Бактериологический анализ** колититр выше 333; число бакт. - 0;

Дата заполнения карточки „26" марта 1964 г.

*Подпись* техник (должность, фамилия) Е. Крие /Э. Крие ва/

DB-1806

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 36/59.

арх. № 1380.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
№ 2135
Дата 31.XII-59г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1233 582

1. Город или нас. пункт пос.Дубулты Рижское взморье Латв.ССР
сельсовет _____ предприятие дом отдыха "Дубулты № 18"
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58'00" сев.широты 23°46'00" вост.долготы от Гринвича. Лист 0-34-120.
3. Местоположение скважины на территории дома отдыха "Дубулты" № 18 пос.Дубулты проспект Ленина № 26.
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3,84 м над ср.уровн.Балтийского моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 8.У1-59 г.по 23.У1-59 г. водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины глубина скв.110,00 м.
Ø 146 мм от 0,00 м до 44,70 м (44,70 м)
фильтр. колонна Ø 108 мм от -43,61 м до 110,00 м (66.39 м)
Обсадная труба Ø 108 мм в интервале от 87,00 м до 103,91 м перфорирована.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит = 4,0 л/сек.
понижение = 2,0 м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геологической партией геологоразведочной комплексной экспедиции Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР, описана ст.техником ШЕНФЕЛЬДОМ Я.Л.
9. Использование скважины
хозяйственно-питьевое водоснабжение
дома отдыха "Дубулты № 18"
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
отчет о сооружении артскв., хранящ.в архиве Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР в г.Риге ул.Дзирнаву № 91
11. Дополнительные сведения
статический уровень - 2,42 м
динамический " - 4,42 м
удельный дебит - 2,0 л/сек.

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок серый мелкозернистый | $Q^{hol}$ | 0,00 | 7,68 | 2,60 | 7,68 | 2,60 | |
| 2. | Песок светло-серый мелкозернистый с ракушками | -"- | 7,68 | 16,37 | 7,68 | 16,37 | 7,68 | |
| 3. | Суглинок серый легкий | $Q^{pe}$ | 16,37 | 17,40 | | | | -2,60 |
| 4. | Песок серый среднезернистый с гравием, галькой и валунами | -"- | 17,40 | 23,11 | 17,40 | 23,11 | 17,40 | |
| 5. | Песчаник бурый, глинистый, мелкозернистый, слабосцементированный | $D_{3}^{zat}$ (sv) | 23,11 | 31,40 | 23,11 | 31,40 | 23,11 | -4,80 |
| 6. | Песчаник серый тонкозернистый слабосцементированный | -"- | 31,40 | 42,00 | 31,40 | 42,00 | 31,40 | |
| 7. | Алевролит глинистый пестрый среднесцементированный | $D_{3}^{zl}$ (sv) | 42,00 | 48,65 | | | | |
| 8. | Глина бурая с прослойками песчаника | -"- | 48,65 | 56,30 | | | | |
| 9. | Алевролит глинистый пестрый, слабосцементированный | -"- | 56,30 | 58,45 | | | | |
| 10. | Глина пестрая, плотная | -"- | 58,45 | 60,00 | | | | |
| 11. | Песчаник бурый, мелкозернистый слабосцементирован. | -"- | 60,00 | 63,10 | 60,00 | 63,10 | 60,00 | |
| 12. | Глина коричневая, плотная | -"- | 63,10 | 67,30 | | | | |
| 13. | Песчаник красный среднезернистый слабосцементированный | -"- | 67,30 | 79,18 | 67,30 | 79,18 | 67,30 | |
| 14. | Песчаник зеленовато-серый мелкозернистый, слабосцементированный с прослойками глины | -"- | 79,18 | 86,42 | 79,18 | 86,42 | 79,18 | -2,42 |
| 15. | Песчаник красноватый среднезернистый, среднесцементированный | -"- | 86,42 | 110,00 | 86,42 | 110,0 | 86,42 | |

13. Качество воды бесцветная, прозрачная без запаха, без привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники ( $D_3$ sv ) от 60,00м--110,00 м | 21.У1-59 | + | + | 28 нем.град. | 6,9 нем.град. | 7,6 | 0,08 | 167 | 105 | 59,7 | 0,5 | 216 | 263 | необнаруж. | необнаруж. | 310 | 0,9 |

14. Бактериологический анализ коли титр 333 число колоний в 1 мл 4 (четыре)

Дата заполнения карточки „25" июля 1959 г.

Подпись г/геолог (ОЗОЛИНЬШ)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-1800

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1879
Дата 3.XI-59г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1234 583

1. Город или нас. пункт поселок Дубулты Рижское взморье Латв.ССР
сельсовет -- предприятие лесозавод Дубулты
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°57'[illegible]" сев.широты 23°46'[illegible]" вост.долготы от Гринвича. Лист 0-34-I20.
3. Местоположение скважины на территории лесозавода пос.Дубулты Рижское взморье Латв.ССР. ул.Слокас №
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3,57 м над уровнем Балтийского моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с IO.Ш-59г.по I.IУ-I959 г. водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины глуб.скв.I2I,I6 м

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ⌀ I68 х 9,5 мм | от +0,40 м | до 73,53 м | всего 73,93 м |
| фильтр. колонна | ⌀ I08 х 7,5 мм | " -69,7Iи | " I2I,I6 м | " 5I,45 м |

Конструкция фильтра:

| | | | |
|---|---|---|---|
| надфильтровая часть | от 69,7I м | до 9I,50 м | всего 2I,79 м |
| перфорированная " | " 9I,50 м | " II7,60 м | " 26,I0 м |
| отстойник | " II7,60 м | " I2I,I6 м | " 3,56 м |

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит - 7,5 л/сек.
понижение - 3,93 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геологич.партией геологоразведочной комплексной экспедиции Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР, описана ст.техн.ШЕНФЕЛЬДОМ Я.Л.
9. Использование скважины хозяйственно-питьевое водоснабжение лесозавода Дубулты.
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет о сооружении артскважины, хранящ.в архиве Управления геологии в г.Риге ул.Дзирнаву № 9I.
11. Дополнительные сведения

| | | |
|---|---|---|
| статический уровень | - | I,77 м |
| динамический " | - | 5,70 м |
| удельный дебит | - | I,9I л/сек. |

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок светло-серый, мелкозернистый | QIУ | 0,00 | 3,90 | 3,40 | 3,90 | 3,40 | 3,40 |
| 2. | Песок серый, мелкозернистый с ракушками | -"- | 3,90 | I9,30 | 3,90 | I9,30 | 3,90 | |
| 3. | Песок серый разнозернистый с примесью гравия и гальки | -"- | I9,30 | 30,05 | I9,30 | 30,05 | I9,30 | |
| 4. | Гравий разнозернистый .... | -"- | 30,05 | 59,00 | 30,05 | 59,00 | 30,05 | |
| 5. | Суглинок коричневый легкий | QШ | 59,00 | 76,6I | | | | |
| 6. | Песчаник мелкозернистый среднесцементированный с прослойками алевролита | $D_3$ sv | 76,6I | 79,70 | 76,6I | 79,70 | 76,6I | |
| 7. | Алевролит слюдистый ..... | -"- | 79,70 | 82,53 | | | | |
| 8. | Песчаник глинистый мелкозернистый, среднесцементированный ..... | -"- | 82,53 | 88,80 | 82,53 | 88,80 | 82,53 | |
| 9. | Алевролит слюдистый ..... | -"- | 88,80 | 9I,45 | | | | |
| I0. | Глина плотная бурая ..... | -"- | 9I,45 | 94,50 | | | | |
| II. | Песчаник среднезернистый, хорошосцементированный | -"- | 94,50 | 97,56 | 94,50 | 97,56 | 94,50 | I,77 |
| I2. | Алевролит слюдистый среднесцементированный с прослойками песчаника ..... | -"- | 97,56 | I06,0 | 97,56 | I06,0 | 97,56 | |
| I3. | Песчаник среднезернистый и хорошосцементированный | -"- | I06,00 | II7,0 | I06,0 | II7,0 | I06,0 | |
| I4. | Алевролит слюдистый с прослойками среднесцементированного песчаника | -"- | II7,0I | 2I,I6 | II7,0 | I2I,I6 | II7,0 | |

13. Качество воды бесцветная, прозрачная, без привкуса, без запаха.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гауйский водоносный горизонт в интервале 76,60-I2I,I6 | 27.III-I959 | --- | --- | 29,I0 | 9,40 | 7,6 | 0,08 | 85,4 | II3 | 57,3 | 0,I | 206 | I52 | нет | нет | 307 | I,I4 |

14. Бактериологический анализ коли титр 333 число колонии в I мл 5(пять

Дата заполнения карточки „I0" апреля 1959 г.

Подпись г/геолог (ШЕНФЕЛЬД Я.Л.
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМ Зак. 1154-58

DB-1798

ЗАКАЗ № I29/59-П

арх. № 1248.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1951
Дата 8.XI.59г.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1235~~ 584

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижское взморье - Дубулты сельсовет ____, предприятие Прачечная

Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°57'[illegible]" сев.шир. 23°46'[illegible]" восточной долготы от Гринвича; 0-34-I20

3. Местоположение скважины на территории прачечной в Дубулты, по ул.Слокас, № 58, Латвийской ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 3,0 м над ср.уровн.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 29 июня I959 г. по I5/IX-I959 г. для водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины 85 м.

Обс.трубы ⌀ 8"(2I9x9,5 мм) от +0,30 до 45,70 м.
-"- ⌀ 6"(I68x9 мм) от 40,60 до 85,00 м., из них трубы ⌀ 6" перфорированные от 58,I0 до 80,00 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м

$Q_1$=6,3 л/с $S_1$= 4,6 м
$Q_2$=9,0 л/с $S_2$=7,3 м
$Q_3$=I0,5 л/с $S_3$=8,8 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 2. Описана гидрогеологом Смирновой Г.Л.

9. Использование скважины для технического водоснабжения прачечной.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артезианской скважины, хранящийся в фондах Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР - г.Рига, ул.Дзирнаву 9I.

11. Дополнительные сведения

Статический уровень - I,70 м от поверхности земли.

Понижение I (динамический уровень - 6,3 м от поверхности земли
(удельный дебит - I,I7 л/сек

Понижение II (динамический уровень - 9,0 м от поверхности земли
(удельный дебит I,03 л/сек

Понижение III (Динамический уровень - 10,5 м от поверхности земли
(Удельный дебит - 1,13 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Почвенно-растительный слой | Q | 0,0 | 0,4 | | | | |
| 2 | Песок серый, в верхней и нижней части желтый, среднезернистый, плывун | " | 0,4 | I8,7 | | | | |
| 3. | Глина коричневая моренная с валунами | " | I8,70 | 27,6 | | | | |
| 4. | Песчаник белый мелкозернистый с прослоями оолитового песчаника | Pzamt (sv) | 27,60 | 46,I | 27,6 | 50,4 | 27,6 | -2,65 |
| 5. | Песчаник розовый крупнозернистый, крепкосцементированный ..... | " | 46,I | 50,4 | | | | |
| 6. | Песчаник белый и розовый среднезернистый, среднесцементированный с прослойками глины | Pzgj (sv) | 50,40 | 74,2 | | | | |
| 7. | Песчаник крупнозернистый крепкосцементированный | " | 74,20 | 78,2 | 50,4 | 85,0 | 50,4 | -I,7 |
| 8. | Песчаник среднезернистый, среднесцементированный с прослойками глины ..... | " | 78,2 | 85,0 | | | | |

## 13. Качество воды

бесцветная, опалесцирует, без осадка, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранимая карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаники с глубины 50,40-80,0м (Pzgj) (sv) | 9/IX-59 г | | I0I3,0 | 37,2I | 7,76 | 7,4 | 0,3 | 48,I | I45,2 | 72,7 | 0,56 | I69,0 | I7I,0 | нет | нет | 374,0 | 2,7 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр I25; число колоний в I мл.-3

Дата заполнения карточки "5" октября 195 9 г.

Подпись г/геолог экспедиции Смирнов
(должность, фамилия)

(Смирнова)

ДВ-1799

Заказ № 88/59-П

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2264
Дата 15.VII.60г.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 1236 585

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижское взморье, Дубулты
сельсовет _____ предприятие Стройотдел ХОЗО МВД ЛССР – 4-й СВПЧ
Геологическое управление Северо-Западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°57'[illegible]" сев. шир.
23°46'[illegible]" вост. долг. от Гринвича О-34-120

3. Местоположение скважины Рижское взморье, в Дубулты по ул. Слокас № 44

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 4,1 над ср. ур. Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 20.XII.1959 г. по 18.II.1960 г.
для водоснабжения 4-й СВПЧ

6. Глубина и оборудование скважины – 85,00 м

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ø | 12" | (325 мм) | от +0,30 | до 3,00 м |
| ø | 10" | (273 мм) | от +0,70 | до 25,20 м |
| ø | 8" | (219 мм) | от +0,80 | до 45,90 м |
| ø | 6" | (168 мм) | от 40,30 | до 85,00 м |

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 7,0 л/сек
S = 5,20 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, инженером Романовским А.А.

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет-паспорт артскважины, фонды Управления геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР – г.Рига, ул.Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень – 3,00 м
Динамический уровень – 8,20 м
Дебит 7,0 л/сек при понижении 5,20 м
Удельный дебит – 1,35 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок мелкозернист. коричнев. | Q | 0,00 | 3,40 | I,90 | 3,40 | -I,90 | -I,9 |
| 2 | Песок мелкозерн. серый, плывун | " | 3,40 | 25,20 | 3,40 | 25,20 | -3,40 | 2,8 |
| 3 | Глина коричнев. с валунами | " | 25,2 | 26,70 | | | | |
| 4 | Песчаник светлокоричневый, среднезерн., среднесцементир. с прослойками оолитового песчаника | D3amt (Šv) | 26,7 | 44,40 | 26,7 | 44,40 | 26,70 | -2,8 |
| 5 | Песчаник светлокоричн. средне-зернистый, среднесцементиров. с прослойками глины | " | 44,40 | 46,4 | | | | |
| 6 | Песчаник красный, крупнозернистый, среднесцементирован. | " | 46,4 | 48,4 | 46,4 | 48,40 | 46,40 | -3,0 |
| 7 | Песчаник красный, среднезернистый, среднесцементирован. с прослойками глины | " | 48,40 | 58,40 | | | | |
| 8 | Песчаник красный среднезернистый, среднесцементированный, с прослойками глины и оолитового песчаника | D3 gl (Šv) | 58,40 | 70,30 | | | | |
| 9 | Песчаник красный, среднезернистый, крепкосцементированный | " | 70,30 | 85,0 | 48,40 | 85,0 | 48,40 | -3,0 |

## 13. Качество воды

бесцветная, прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуса (К-60-139 от 25.II.1960 г.)

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранимая | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песчаник с прослоями глины 50,60-59,70м и 68,90-80,00м | 8.II.60 | 8 | 1000 | 50,0 | 45,0 | 7,8 | 0,0 | 23,0 | 141,4 | 67,2 | 0,0 | 488,0 | 170,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0 |

## 14. Бактериологический анализ

по бактериологическим показателям вода отвечает санитарным требованиям (№ 284-а от 18.II.1960.)

Дата заполнения карточки „24" марта 1960 г. Подпись Романовский инж.
(должность, фамилия)

ДВ-1805

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 133
Арх. № 511

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 854
Дата ..... 19 ..... г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1257~~ - 586

1. Город или нас. пункт Латв.ССР г.Юрмала - Дубулты
сельсовет _____ предприятие УГ благоустройства Рижского Горисполкома
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' с.ш. 23°46' в.д.
O-34-120; O-34-XXX
3. Местоположение скважины г.Юрмала, пос.Дубулты, ул.Церини № 28
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3,51м над ср.ур.Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I.X по I7.XII 1956 г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 130,0м; начальный Ø10" от 0,00 до 30,0м; от +0,43 до 61,0м Ø6"; от 55,50 до 130,0м Ø4". Перфорир.труба Ø4" от 97,30 до 121,85м. Цементация между трубами Ø10" и Ø6" от 0,00 до 30,0м и между трубой Ø6" и стенками скважины от 30.0 до 61,0м. Пеньковый сальник между трубами Ø6" и 4" от 55,85 до 57,35м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 5,6 л/сек
S = 4,56 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом "Латбурвод" МГиСС Латв. ССР, гидрогеологом ОЗЕРСКОЙ З.Н.
9. Использование скважины для водоснабжения населения пос.Дубулты
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
ОЗЕРСКАЯ З.Н. - отчет о сооружении артезианской скв. в Дубулты Юрмальского р-на г.Риги по ул.Церини № 28 для водоснабжения населения Латгеолфонд в г.Риге, по ул.Дзирнаву 91
11. Дополнительные сведения
Стат.ур. 1,51м от пов.земли
Динам.ур. - 6.07 от пов.земли
Уд.дебит 1,2л/сек

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок ср. и м/зернистый | Q | 0,00 | I8,50 | I,50 | I8,50 | I,50 | -I,50 |
| 2. | Глина моренная | " | I8,50 | 30,30 | | | | |
| 3. | Песчаник мел./зерн. с прослоями глины | $D_3$ sv | 30,30 | 80,80 | 30,30 | 80,8 | 30,30 | -4,35 |
| 4. | Глина плотная | " | 80,8 | 82,50 | | | | |
| 5. | Песчаник с просл. глины | " | 82,50 | 88,5 | | | | |
| 6. | Песчаник мелко- и ср./зерн. | " | 88,5 | I30,0 | 88,5 | I30,0 | 88,5 | - I,5I |

13. Качество воды б/цветная, прозрачная, б/осадка, б/запаха.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем гр. общ. | Жесткость нем гр. устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники с гл. 88,5-I30,0м | 20.XII | | I024,5 | 35,89 | | 7,4 | нет | 74,I | I35,8 | 72,8 | 0,55 | I80,6 | I84,0 | нет | нет | 377,8 | I,8 |

14. Бактериологический анализ коли титр 500, число бактерий в Iмл - не выде

Дата заполнения карточки „27" декабря 195б г.

Подпись г/геолог эксп.№3 (ОЗЕРСКАЯ.
(должность, фамилия)

(подпись)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-1792

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2464
Дата 2.XII-60г.

Заказ № 44/60

арх №1438

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть)

№ 1238 587

1. Республика _____ город или нас. пункт Яундубулты, ЛССР

сельсовет _____ предприятие Пионерский лагерь Рижского мол.-маслодельн. комбината

Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°57'[redacted]" сев.шир.

25°45'[redacted]" вост. долг. от Гринвича 0-84-120

3. Местоположение скважины на территории пионерского лагеря в Яундубулты, проспект Порука № 47

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 3.2 над средним уровнем Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 7.III 60г. по 26.V.60г.

Водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 105.0м

Обс.тр. ø8"(219x9мм) от +0.77 м до 30.40м

" ø6"(168x9мм) от +0.50м до 47.50м

" ø4"(114x6мм) от 42.05м до 85.85м

Филлтр.к.ø3"(88.5x4мм) от 83.75 м до 105.0м

перф. труба ø3" от 85.85 м до 102.50м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 2.96 л/сек.

S = 3.10 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Комплексная Гидрогеол. экспед.№1 описана инженером ДОЛГИЙ С.Б.

9. Использование скажины для водоснабжения пионерского лагеря в Яундубулты

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины для водоснабжения пионерского лагеря в Яундубулты по проспекту Порука № 47, храняш. в Геофондах Управл.Геол. г.Рига, ул. Пзирнаву 91

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды -5.20 м от поверхн. земли

Динамический уровень воды -2.10м -"-

Удельный дебит 0.96 л/сек/м

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтый, мелкозернистый, водоносный | Q | 0.00 | 20.40м | 1.5 | 20.4 | 1.5 | -1.50м |
| 2. | Глина светло-коричневая с примесью гальки и мелких валунов | " | 20.40 | 28.80 | | | | |
| 3. | Песчаник серый-мелкозернист. с прослойками конкрецион. песчаника | Dзamt (šv) | 28.80 | 40.90 | 28.8 | 46.0 | 28.8 | -2.40м |
| 4. | Песчаник белый, мелкозерн. слабосцементированный | " | 40.90 | 46.0 | | | | |
| 5. | Глина красная, вязкая | " | 46.0 | 50.0 | | | | |
| 6. | Песчаник розовато-бурый среднезернистый | " | 50.0 | 61.40 | | | | |
| 7. | Песчаник серый с прослойками глины и алевроя. | Dзgi (šv) | 61.40 | 80.60 | 50.0 | 80.6 | 50.0 | -2.80м |
| 8. | Песчаник серый, среднезернистый, крепко-сцементированный | " | 80.60 | 102.50 | 80.6 | 102.5 | 80.6 | -2.10м |
| 9. | Глина, красная, вязкая | " | 102.50 | 105.0 | | | | |

13. Качество воды цветность в гр.5, прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранимая | Химические компоненты мд/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник, серый, сцем. от 80.6 м до 101.50м (Dзgi) (šv) | 21.У. | | 994 | 33.78 | 8.71 | 7.3 | 0.1 | 63.7 | 129.0 | 67.70 | 1.35 | 189.70 | 168 | нет | нет | 334.1 | 1.3 |

14. Бактериологический анализ коли титр 333, число бактерий 1 мл=1

Дата заполнения карточки „19" июня 1960 г. Подпись инж. /Долгий С.Б (должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1239 588

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт г.Юрмала

сельсовет _____ предприятие Яундубулты

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-Г

56°57' с.ш. 25°45' в.д.

3. Местоположение скважины ст.Яундубулты, пр. Стрелниеку № 50/52

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 3.00 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1941 г.

6. Глубина и оборудование скважины 65.05 м

Ø 3" от 0.00 до 47.75 м

от 47,75 до 65.06 м без обсадки (водозабор)

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м стат.ур.-1.00 м

дин.ур. - 3.10 м при деб. 15 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина

21 стройконтора

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

Фонды МГ и ЛИ АН ЛССР.

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почва | Q | 0.00 | 0.40 | | | | |
| 2. | Песок водоносный желтый | " | 0.40 | 2.60 | | | | |
| 3. | Песок м/зерн. водоносный | " | 2,60 | I0.2 | | | | |
| 4. | Песок с ракушками, серый | " | I0.20 | I9.6 | | | | |
| 5. | Глина коричневая | " | I9.6 | 25.70 | | | | |
| 6. | Глина жирная синяя | D3 sv | 25.70 | 29.5 | | | | |
| 7. | Песчаник рыхлый, белый | " | 29.5 | 45.70 | | | | |
| 8. | Глина жирная, синяя | " | 45.7 | 46.I0 | | | | |
| 9. | Песчаник красный | " | 46.I0 | 65.05 | | | | |

## 13. Качество воды н. с.

| №№ п.п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ н. с.

Дата заполнения карточки „ 7 “ I 196 0 г.

Подпись _____ (подпись)

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-1802

арх. 1539

заказ № 211/59

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2628
Дата 14.III-61г.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~211/59~~ ~~1943~~ 589

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт гор.Рига, Юрмала, Дубулты сельсовет _____ предприятие ф-ка спорт. лодок " Дзинтарс"

Геологическое управление Упр. Геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 57' ~~00~~" сев.шир. 23° 46' ~~00~~" вост. долготы от Гринвича 0-34-120

3. Местоположение скважины на территории ф-ки спортивных лодок " Дзинтарс" г.Дубулты ул. Скую № 1.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 3,1

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 5. 1.60 по 8.Ш. 60г. водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 96.00 м

Обс. трубы Ø 10"/ 273х 10,5 мм/ + 0,20 до 22.00 м
-"- Ø 6"/ 168х 9мм/ + 0,15 до 55.50 м
-"- Ø 4"/ 114х 7мм/ 48.00 до 96.00 м
из них перфор. труба Ø 4" от 56.00 до 71.00 м
" 79.00 до 88.00 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 3,00 л/сек.
S= 4.60 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1 Управления Геологии и охраны Недр при СМ ЛССР, описана ст. инж. А.РУСЕЛИС

9. Использование скважины для водоснабжения ф-ки спортивных лодок.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины для водоснабжения ф-ки спортивных лодок " Дзинтарс" хран. в Геофондах Упр. Геологии и Охраны недр при СМ ЛССР г.Рига, ул. Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения Статический уровень воды - 2,10 м от поверх. земли
динамический ур. - 6.70 м -"-
удельный дебит - 0,65 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок серый и желтый | Q | 0,00 | 15.20 | 2.3 | 15_2 | 2.3 | + 2.3 |
| 2. | Глина с валунами и просл. гравия | " | 15.20 | 28.20 | | | | |
| 3. | Песч. белый мелко- зернист. слабо сцемент. | Dзадг (gj (SV)) | 28.20 | 44.50 | 28.2 | 44.5 | 28.2 | + 3.8 |
| 4. | Глина коричн. плотная | " | 44.50 | 55.80 | | | | |
| 5. | Песчаник розоватый ср. сцемент. | " | 55.80 | 71.00 | 55.8 | 71.0 | 55.8 | |
| 6. | Песчаник с прослойками глины | " | 71.00 | 80.40 | | | | -2.1 |
| 7. | Песчаник красный средн. сцементирован. | " | 10.40 | 8.30 | 80.4 | 8.3 | 0.4 | |
| 8. | Глина с прослойками песчаника | " | 88.30 | 96.00 | | | | |

## 13. Качество воды

бесцветная, прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг\|л | Жесткость общ. | Жесткость ~~устранимая~~ немец. гр. коэф. | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник 55.80-71.00 80-40 (Dзgj) (SV) | 8.30 | 24.1.60 | | 1073.5 | 37.03 | 7.11 | 7.4 | 0.7 | 16.2 | 14.7 | 74.8 | 0.98 | 154.9 | 176.0 | нет | нет | 3.08 |

## 14. Бактериологический анализ

число бактерий в 1 млн. не выделено
коли - титр - выше 333.

Дата заполнения карточки „20 ноября 195 60 г.

Подпись Рапе
ст.инж. (должность, фамилия) /А.РУСЕЛИС/

DB-9116

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 5328
Дата 6.X 62

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 2420а/590

Заказ : 357/61
арх. № 2077

1. Город или нас. пункт гор.Юрмала-Дубулты,Латв.ССР
сельсовет _____ предприятие Юрмалская санатория детского дома
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 58' сев.шир. 23° 46' вост.долг.от Гринвича В-3
3. Местоположение скважины на территории санатория детского дома в гор. Юрмала-Дубулты,проспект Стрелниеку №32
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м с 7-XI до 30-XI 1961 г.
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения ~ +3 м
водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины = 110.0 м

Трубы ø 12" / 325 x 11 мм / от + 0.20 до - 10.50 м
" ø 8" / 219 x 9.5мм/ от + 0.50 до - 57.00 м
ø 6" / 168 x 9 мм / от -51.55 до - 82.30 м
ø 4" / 108 x 6 мм / от -77.94 до -110.0 м
Из них перфорирован.тр.ø 4" от -96.26 до -110.0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 3.50 л/сек
S = 2.10 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической эксп.№1 описана инженером Юргеновским А.А. по данным бригадира Ванагс Я.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения Юрмалского санатория детского хим дома в г.Юрмала-Дубулты,проспект Стрелниеку № 32
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артезианской скважины для водоснабжения Юрмалского санатория детского дома в гор.Юрмала-Дубулты,проспект Стрелниеку №32 хран.в геофондах Управ.геологии по ул.Дзирнаву -91
11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 2.30 м от поверх.земли
Динамический - " - - 4.40 м -"-
Удельный дебит - 1.66 л/сек

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок светло серый, мелкозернист, | Q | 0.0 | 1.10 | 0.0 | | | |
| 2. | Песок серый, мелкозерн. водоносн. | -"- | 1.10 | 11.20 | | | | |
| 3. | Песок серый, мелкозернист. водоносн. с орган. остатк. | -"- | 11.20 | 24.90 | | 24.90 | 0.0 | - 2.0 |
| 4. | Глина моренная, коричн. вязкая | -"- | 24.90 | 27.40 | | | | |
| 5. | Глина серая и красная | | 27.40 | 29.40 | | | | |
| 6. | Песчаник коричнев. мелкозерн. крепко и средне сцементир. | | 29.40 | 35.40 | 29.40 | | | |
| 7. | Песчаник красн. с просл. алевролита крепкосцемент. | | 35.4 | 41.20 | | | | |
| 8. | Песчаник красный и коричн. мелкозернист. среднесцемент. с прослойками глины | Пзат (sv) | 41.20 | 66.50 | | | | |
| 9. | Песчаник крепкосцементир. и алевролит | | 66.50 | 67.90 | | | | |
| 10. | Песчаник красный мелкозерн. среднесцементир. с просл. крепкосцементир. | | 67.90 | 75.20 | | 75.20 | 29.40 | -3.20 |
| 11. | Глина очень плотная с просл. крепкосцем. песчан. | | 75.20 | 88.50 | | | | |
| 12. | Песчаник сероват. среднесц. с просл. крепкосц. | | 88.50 | 91.90 | 88.50 | | | |
| 13. | Песчаник с просл. глины крепкосцем. среднезернист. | | 91.90 | 95.40 | | | | |
| 14. | Песчаник красный, среднезернист., среднесцементиров. | | 95.40 | 110.0 | 88.50 | 110.0 | 88.50 | - 2.3 |

13. Качество воды цветность 5°, прозрачная, немн. коричнев. осадка, без запа
без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. н, | Жесткость карб. устранения гр. | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники разные /Пзаг/(sv) 88.5-110.0 м | 13-1 1962 г. | 9.50 | 30.7 | 9.5 | 7.4 | 0.5 | 72.2 | 104.6 | 70.0 | 0.85 | 206.8 | 140.0 | не обн. | не обн. | не обн. | 26.7 | 1.8 |

14. Бактериологический анализ коли титр >333, число колон. в 1 мл- 0

Дата заполнения карточки "17" 1 1962 г.

Подпись инженер: А. Юргеновский
(должность, фамилия)
/ А. Юргеновский /

4-я тип. КМФ. Зак. 1 154-58.

DB-1796

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2610~~ 591

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3327
Дата

Заказ № 331/62

1. Город или нас. пункт Латв.ССР гор.Юрмала,ст.Дубулты,ул.Слокас №73
сельсовет _____ предприятие " Латкурортстрой "
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' сев.шир.
23°45' вост.долготы от Гринвича O-34-120
3. Местоположение скважины гор. Юрмала,ул.Слокас №73
ст.Дубулты
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ +4.0 м над ур.Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 7/IX-62г.по 7/XII-62г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 227.0 м
Обсадные трубы : ø8"/219x9,5мм/ от +0.20 до-43.30м, всего 43.50 м
-"- ø6"/168x9.0мм/ от-35.0 до 132.0м, всего 97.00м
-"- ø 127" от -117.10 до 157.0м,всего 40.60 м
Из них перфорированные трубы от 135.0 м до 152.0м,всего 17.0 м
Обсадные трубы ø75мм от 126.20м до 227.0м,всего 100.80 м,из них перфорированные трубы ø75 от 204.70 до 220.0м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=1,4л/сек; $S_1$=30.3м
$Q_2$=0.3л/сек; $S_2$=32.5м
$Q_3$=0.02л/сек; $S_3$=28.02м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией №1,описана инженером тов.Худяков по данным бригадира агр.№18 тов.Мисса Р.Р.
9. Использование скважины для водоснабжения
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артезианской скважины для водоснабжения производственной базы " Латкурортстрой",хранится в Геофондах Упр.геологии и ОН при СМ ЛССР гор.Риги ул.Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень-I гориз.-4,5м ; II горизонт-8.10м; III гор.-0.5м
Динамический 1 -"- -34.8м 1=0.04 л/сек
-"- 2 -"- -40.6м 2=0.01 л/сек
-"- 3 -"- -28.52м 3=0.007 л/сек

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый, серого цвета | | 0.00 | 20.40 | 0.00 | 20.40 | -4.0 | -3.90 |
| 2. | Суглинок моренный, коричневого цвета с гравием | | 20.40 | 135.0 | 60.0 | 68.0 | 60.0 | -0.50 |
| 3. | Песок грубозернистый с гравием, глинистый | | 135.0 | 157.70 | 135.0 | 157.70 | 135.0 | -4.0 |
| 4. | Суглинок моренный, коричневого цвета | 0 | 157.70 | 184.0 | | | | |
| 5. | Песок разнозернистый, серового цвета, глинистый | | 184.0 | 223.0 | 184.0 | 223.0 | 184.0 | -8.10 |
| 6. | Глина красного цвета, плотная | | 223.0 | 227.0 | | | | |

13. Качество воды цветность -15°, мутная, коричневый осадок, без запаха,

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot}$ | $Mg^{\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Суглинок от 60м до 68.0м | 6-XII-62г. | | 894 | 26.3 | 9.1 | 7.4 | 1.0 | 58.0 | 112.4 | 46.0 | 11.35 | 197.6 | 59.0 | 2.0 | 0.005 | 337.8 | 13.8 |

14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „20 января 1963 г.

Подпись инженер- [подпись] (должность, фамилия) /Худяков Л.Н./

DB-1801

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 327/62

арх. 2120.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3184
Дата 14 V 63

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2611~~ 592

1. Город или нас. пункт гор.Юрмала,Латв.ССР

сельсовет ст.Дубулты предприятие 8-ми летняя школа №3

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58'-СШ.
23°45'-ВД.

3. Местоположение скважины на территории Юрмалской 8-ми летней школы №3
в гор.Юрмала,ст.Дубулты,ул.Слокас №6 Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~35м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 4/VII по 11/IX-1962г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 100,0 м
Трубы :1/ ø 10"/273х10,5мм/ от +0.4м до -28.0м,всего 28.40м
-"- 2/ ø 6"/168х 9мм/ от +0,8м до -79.0м,всего 79.8 м
-"- 3/ ø 4"/127х4мм / от -69.0 до -100,0м,всего 31,0м из них перфорированные трубы ø4" от-85,0м до-95,0м,всего 10,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 0.9 л/сек, $S_1$=3.58 м
$Q_2$= 3.1 л/сек; $S_2$=4.59 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агр.№39 Гидрогеологической экспедицией №1,описана инженером Шватером А.Я.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения школы

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении грунт.скв.на территории Юрмалской 8-ми летн, школы №3 в гор.Юрмала,ст.Дубулты,ул.Слокас №6,хранится в Геофондах пр.геологии г.Рига,ул.Двинаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 3,90 м от пов.земли
Динамический уровень воды$_1$ - 7,48 м -"-
Динамический уровень воды$_2$ - 8,49 м -"-
Удельный дебит$_1$ - 0,25 л/сек
Удельный дебит$_2$ - 0,67 л/сек

\.В.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтый, среднезернистый, сухой | Q | 0.00 | 0.50 | | | | |
| 2. | Валуны | " | 0.50 | 1.40 | | | | |
| 3. | Песок, желтый, среднезерн., водоносный | " | 1.40 | 4.0 | 1.40 | 25,0 | 1,40 | -1,42 |
| 4. | Песок, серый, среднезерн. и малозернист., с примесью органических веществ. | | 4,0 | 25,0 | | | | |
| 5. | Глина ~~вс~~ валунами и галькой | " | 25,0 | 28,0 | | | | |
| 6. | Глина, плотная | " | 28.0 | 29.0 | | | | |
| 7. | Песчаник, коричневый, мелкозернист., среднесцем. | " | 29.0 | 38.0 | 29.0 | 100,0 | 29,0 | -3,9 |
| 8. | Песчаник, серый, мелкозерн. средне и сильносцемент., с прослойками глины | " | 38.0 | 50.0 | | | | |
| 9. | Песчаник, коричневый, мелкозернист., с прослойками глины | " | 50,0 | 68,0 | | | | |
| 10. | Песчаник, серый, средне, зерн., средне сцементир. | Dзamt/gj | 68.0 | 74.0 | | | | |
| 11. | Песчаник, светлосерый, среднезернист. с прослойками глины | " (SV) | 74,0 | 79.0 | | | | |
| 12. | Песчаник, серый, средне и мелкозерн., среднесцементированный | " | 79.0 | 92.0 | | | | |
| 13. | Песчаник коричневый, среднезернистый, среднесцементированный | " | 92,0 | 100,0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 5°, опалесцирует, без осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. (нем. гр.) | Жесткость устранения (нем. гр.) | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot}$ | $Mg^{\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник, средне и мелкозерн., средне сцементиров. от 79.0 до 100,0м | 10/IX-62 г. | | 1014 | 31,6 | 9,2 | 7.4 | 0,5 | 76,8 | 117,8 | 65,8 | 0,65 (0.10) | 199,5 | 155,0 | нет | нет | 337,5 | 1,3 |

## 14. Бактериологический анализ

/Dзamt/gj/ (SV)

число бакт. в 1 мл-1; коли титр выше 333

Дата заполнения карточки „15" октября 1962 г.

*Подпись* инженер: [signature]

(должность, фамилия)

/Швагерис А.Я./

1. Пр. «Сіра» Riga 3490 3000

DB-9117

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Заказ №221/63

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~9978~~ 593

Управление геологии и охраны недр при Сов. Министре Латвийской ССР
Инв. № 3941
Дата

гор.Юрмала, Латвийская ССР

1. Город или нас. пункт .....

сельсовет ..... предприятие Ремонтно-строительное Управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°57' сев.шир. В-3
~ 23°45' вост.долготы от Гринвича

3. Местоположение скважины на территории базы Ремонтно- строительного Управления гор.Юрмала,ст.Дубулты,ул.Слокас №47 , Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~4 м над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 6.УШ. по 31.УШ.1963г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -130,0м от пов.земли
Обс.тр.1/ ø10"/273x10,5мм/ от +0.30 до-46,0м,всего 46,30 м
-"- 2/ ø 6"/168x9 мм/ от +0,30 до-90,0м, всего 90,30м
-"- 3/ ø 4"/108x7мм / от-83,50 до-130,0м,всего 46,50м
из них перфорированные трубы ø4" от -100,0 до -125,0м,всего 25,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 2,0 л/сек; $S_1$=2,60 м
$Q_2$= 4,0 л/сек; $S_2$=5,30 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина бригада № 9 Гидрогеологической экспедиции №1,описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины
для хозяйственно-питьевых нужд

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении скв.№221/63 на территории базы гор.Юрмала,ст. убулты,по ул.Слокас №47,хранится в Геофондах Упр.геологии,гор.Рига, л.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 2,70 м от пов.земли
Динамический уровень воды$_1$) -5,30 м -"-
Динамический уровень воды$_2$) -8,0 м -"-
Удельный дебит$_1$) -0,76 л/сек
Удельный дебит$_2$) -0,75 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Насыпной грунт | Q | 0.0 | 2,0 | | | | |
| 2. | Песок синевато-серый, мелкозернистый, плывун | " | 2,0 | 10,0 | | | | |
| 3. | Чередование песка, глины и гравия | " | 10,0 | 17,60 | | | | |
| 4. | Глина моренная, светло-серая с валунами, с прослойками, крупнозернистого гравия и галки | " | 17,60 | 36,0 | | | | |
| 5. | Глина серая с прослойками мелкозернист., песчаника и алевролита | " | 36,0 | 46,0 | | | | |
| 6. | Глина серая с прослойками алевролита и песчаника | D₃ от f/91 (SV) | 46,0 | 65,0 | | | | |
| 7. | Чередование серой глины алевролита и песчаника | " | 65,0 | 92,0 | | | | |
| 8. | Песчаник коричневый с прослойками серой глины | " | 92,0 | 125,0 | 92,0 | 130,0 | -92,0 | -2,70 |
| 9. | Глина серая, сухая, плотная с прослойками песчаника | " | 125,0 | 130,0 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность 5°, опалесцирует, желт. осадки, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. карб. | Жесткость гр. устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl^{\cdot}$ | $NO_3^{\cdot}$ | $NO_2^{\cdot}$ | $SO_4^{\cdot\cdot}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник с прослойками глины (D₃ 91) (SV) от -92,0-130,0 м | 3.IX.63г. | | 971 | 29,4 | 9,5 | 7,5 | 0.3 | 79.1 | 111,0 | 60,4 | 1,25 | 207,2 | 136 | не обнаруж. | -"- | 323,8 | 2,4 |

число бакт. -5; коли титр 333

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „13" ноября 1963 г.

Подпись техник- [подпись] -/Э.Криев
(должность, фамилия)

DB-1789

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Заказ №472/63

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 2
594 Дата 3826

(подчеркнуть) № ~~2935~~

гор.Юрмала, Латвийская ССР

1. Город или нас. пункт ..... сельсовет ..... предприятие Дубултский дом инвалидов

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°58' сев.шир. ~23°43' вост.долготы от Гринвича О-35-120 В-3.

3. Местоположение скважины на территории Дубултского дома инвалидов в гор.Юрмала, ст.Яундубулты по ул.Амулас №1, Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~3 над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 26.XП.63г.по 11.1.64г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 110.0 м от пов.земли

Обс.тр. 1/ ⌀10"/273х10.5мм/ от ± 0.0 до -36,0м, всего 36.0 м
-"- 2/ ⌀ 8"/219х9;5мм/ от +0.25 до -25,0м, всего 25,25м
-"- 3/ ⌀ 6"/168х9мм/ от-25,0 до 85,0м, всего 60,0 м
-"- 4/ ⌀ 4"/108х7мм / от-77,58 до 110,0м, всего 32,42м
Из них перфорированные трубы ⌀4" от 90.88 до -106,0м, всего 15,12 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=2,5л/сек; $S_1$=3.00 м
$Q_2$=5,0л/сек; $S_2$=6.00 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №9 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения дома инвалидов

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении скв.на территории Дубултского дома инвалидов в гор.Юрмала, ст.Яундубулты по ул. Амулас №1, хранится в Геофондах Упр.геологии гор.Рига, ул.Двирнаву-91

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 6.10 м от пов.земли
Динамический уровень воды$_1$ - 9.10 м -"-
Динамический уровень воды$_2$ - 12.10 м -"-
Удельный дебит$_1$ - 0.83 л/сек/м
Удельный дебит$_2$ - 0.83 л/сек/м

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, желтовато-серый с прослойками ила, торфа и гравия | mtVl | 0 | 0.0 | 16,0 | | | |
| 2. | Суглинок с валунами, гравиями и прослойками гальки | gl mV | " | 16,0 | 36,0 | | | |
| 3. | Глина плотная с галькой и валунами | " | " | 36,0 | 43,0 | | | |
| 4. | Глина с прослойками песчаника | $D_3 amt$ / gj | | 43,0 | 47,0 | | | |
| 5. | Песчаник, желтовато-серый, мелкозернистый | (SV) " | | 47,0 | 56,0 | 47,0 | 110.0 | -47.0 | -6.10 |
| 6. | Песчаник, сильносцементированный с прослойками алевролита и глины | " | | 56.0 | 92.0 | | | |
| 7. | Песчаник, красновато-коричневый, среднезернистый | " | | 92.0 | 106.0 | | | |
| 8. | Песчаник с прослойками алевролита и глины | " | | 106,0 | 110.0 | | | |

## 13. Качество воды

цветность 15°, прозрачная, нез. осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. общ. | Жесткость гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe^{\cdots}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник с прослойками алевролита и глины | 11.1.64 г. | | 1100 | 34,7 | 8,1 | 7,5 | 0.3 | 81,9 | 137,3 | 67.4 | 0.76 | 175,7 | 180 | не обнаруж. | -"- | 384.7 | 13.2 |

с гл. от 47.0 до 110.0м

## 14. Бактериологический анализ

/$D_3$ amt/gj/ (SV)

коли титр выше 333, число бакт. в 1 мл-не выделено

Дата заполнения карточки „26" февраля 1964 г.

Подпись техник - [signature] /Э. Криев
(должность, фамилия)

DB-424

Управление геологии Совета Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД Инв. № 6447
Дата

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд**

**Учетная карточка буровой скважины №** 595
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе г.Юрмала ст.Яундубулты

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

O-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 58' в. д. 23° 45'

5. Абс. отметка устья + 4,80м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании изучение девонских отложений, откачки из швентойско-тартуских отложений

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геологоразведочная экспедиция, 1965г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 30, Фрейманис А. и др. Отчет - о комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба I:200 000 на территории листа O-34-XXX (1966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву 91.

10. Глубина скважины в м 275,0м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 5,445

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Ø - 146мм от 0,0 - 38м; Ø 89мм от 0,0 - 275м

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта

2) $D_2 tr$ $\frac{\text{от } 0{,}69 \text{ до } 4{,}7}{3.3 \text{ до } 12{,}57}$ ; от 0,11 до 0,94 .

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почва | $el_{IV}$ | 0.2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок желтый | $eol_{IV}$ | I.8 | 2.0 | | | |
| 3. | Песок серый с раковинами | $m_{IV}lit$ | I5.4 | I7.4 | | | |
| 4. | Глина безвалунная, коричневая, с прослоями алевролита. | $lgl_{III}vl$ | 5.0 | 22.4 | | | |
| 5. | Супесь моренная, бурая | $gl_{III}vl$ | I.4 | 23.8 | | | |
| 6. | Серые доломиты, мергели и глины. | $D_3sr$ | I2,2 | 36.0 | | | |
| 7. | Пестрые, коричневато-красные, реже зеленовато-серые песчаники с прослоями глин и алевролитов | $D_3šv$ | I35,0 | I7I,0 | | | |
| 8. | Песчаник пестроцветный с прослоями алевролитов и глин. | $D_2st$ | I00,0 | 27I,0 | 2 / I7I,0-272,0 | | 4,09 |
| 9. | Мергели коричневые, красные с прослоями алевролитов и песчаников. | $D_2nr$ | 4,0 | 275,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства _____

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I $D_2tr$ (st) | 23/IУ-65 / I8I-I84 | 920 | I0.74 / 3.28 | I40 | 355.4 | 200.I | II6.0 | 60.2 | 89.2 | $M_{0.9}\frac{SO_4-51\ Cl-27\ HC}{Ca_{40}\ Mg-34\ /}$ |
| 2 $D_2tr$ (st) | 23/Ш-65 / 2I9-227 | I084 | I3.82 / 2,56 | 208 | 430.3 | I56.2 | I49.7 | 77.0 | 90.0 | $M_1\frac{SO_4-52\ Cl-34\ HC}{Ca-43\ Mg-36\ /\ N}$ |

в) бактериологический анализ _____

16. Дополнительные сведения _____

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196___ г.

Учетную карточку заполнил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без привкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 $D_2tr$ (st) | 14/III-65 / 238-247 | 1198 | 16.17 / 2.26 | 218 | 520.0 | 137.9 | 184.6 | 84.6 | 79.0 | $M_1 \frac{SO_{4-56}Cl_{-32}HCO_{3-12}}{Ca_{49}Mg_{-36}/Na+K/_{40}}$ |
| 4 $D_2tr$-nr (st) | 4/III-65 / 266-275 | 1304 | 17.20 / 2.26 | 226 | 563.5 | 137.9 | 197.8 | 89.1 | 80.5 | $M_1 \frac{SO_{4-58}Cl_{-31}HCO_{3-11}}{Ca_{-48}Mg_{-36}/Na+K/_{-15}}$ |

в) бактериологический анализ колититр > 333

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „12" декабря 1966 г.

Учетную карточку заполнил: Техник Менсс Е.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № _____ (по кадастру)

1. Республика _____ область (край) _____

район _____

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе _____

_____

_____

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

_____ номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 _____

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья _____

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании _____

_____

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения _____

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины _____

_____

_____

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка _____

_____

10. Глубина скважины в м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая _____

_____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование _____

_____

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта _____

_____

Поле для подшивки

DB-457

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6447
Дата ..... 196..... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 596

(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район _____

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе г.Юрмала ,ст.Яун-Дубулты

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

O-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. $56^0 58'$ в. д. $23^0 45'$

5. Абс. отметка устья + 5,43 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании гидрогеологическая скважина с откачкой из швентойских отложений

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция,1965г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 30[а], Фрейманис А. и др. Отчет о комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба 1:200000 на территории листа O-34-XXX (1966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфондм г.Рига ул.Дзирнаву 91

10. Глубина скважины в м 171.5 м.

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 3,396

в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование ∅ - 146 мм от 0,0 - 32,5 мм

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $D_3 sv$ $\frac{2,08}{1,53}$ ; $\frac{3,91}{3,51}$ ; $\frac{6,10}{5,16}$ ; $\frac{7,58}{6,80}$ ; 1,35 ; 1,11 ; 1,11 ; 1,11

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Почва | ll IV | 0.05 | 0.05 | | | |
| 2 | Песок серый до буровато-желтого с раковинами | m IV Lit | 20.55 | 20.6 | | | |
| 3 | Глина безвалунная коричневая | lgl III vl | 3.0 | 23.6 | | | |
| 4 | Доломиты, мергели, глина | $D_3$ sr | I2.8 | 36,4 | | | |
| 5 | Пестрые песчаники с прослоями алевролитов и глин. | $D_3$ šv | I35,I | I7I,5 | I / 34,0-I7I.0 | | 5,38 |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без привкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3$ šv | I/VI-65 / I34-I50 | 949 | I0.53 / 3.36 | I36 | 332.3 | 204.9 | II4.2 | 58.70 | 87.0 | $M_{0.9}$ $SO^4$ 49 Cl 27 HC / Ca 41 Mg 34 NC |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „20" января 1965 г.

Учетную карточку заполнил: техник Юшкевич Д.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

ДВ-1837

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, экспуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1222 597

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт гор.Юрмала

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Г и ОН при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' с.ш. 23°48' в.д.

3. Местоположение скважины ст.Майори санатории ВМФ

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~5,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1955 г.

6. Глубина и оборудование скважины 114,5
ø 12" от 0,00 до 30,0 м
ø 10" от 0,00 до 58,5 м
ø 4" от 54,25 до 114,5 м
Фильтровая часть скв. на глуб. от 87,75 м до 110,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q 36,0 м³/час

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина М-во строительства СССР трест Промбурвод

9. Использование скважины Водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Геологич.разрез и конструкция скв. хранится в УГ и ОН при СМ ЛССР г.Рига, Дзирнаву 91

11. Дополнительные сведения
ст.ур. - 2,25 м
Дин.ур. - 10,5 м

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Пески разнозернистые водоносные плывунные с галькой | Q | 0,0 | I5,5 | 5,0 | I5,5 | | -0,5 м |
| 2. | Глина красная очень плотная сухая с галькой и валунами | II | I5,5 | 60,0 | | | | |
| 3. | Песчаники с прослойками глины | $D_3 sv$ | 60,0 | 7I,0 | | | | |
| 4. | Песчаники разной крепости, белые водоносные | | 7I,0 | II4,5 | 85,0 | II0,0 | - | -0,5 м |

## 13. Качество воды

Сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура ⁰С | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | Ca | Mg | Fe·· + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $NO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Сведений нет

## 14. Бактериологический анализ

Сведений нет

Дата заполнения карточки „ 3 “ XI 1958 г.

Подпись нач. геолфонда О. Рон /подпись/

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2287
Дата 18.VII 60г

DB-9122

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, ~~эксплуатационной~~, ~~разведочно-эксплуатационной~~

(подчеркнуть) № 4223 598

1. Город или нас. пункт г.Юрмала пос. Майори.
сельсовет _____ предприятие пансионат "Драудзиба"
2. Географические координаты и лист международной разграфки сев.широты 56°58, [illegible]" 23°48, [illegible]"вост.долготы от Гринвича.Лист О-34-120-А
3. Местоположение скважины г.Юрмала,пос Майори,ул.Юрас № 47
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +6.72м над ср.ур.Балтийского моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 8П60г.по 29П-1960г.
водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины глубина-115.00м
Ø168мм от+0.20 до 74.40м,всего 74.60м
Ø 114мм от-71.50 до 115.00м,всего 43.50м
из них перфорированные трубы в интервале от 90.40 до 112.40м
всего 22.00м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит /Q/-5л/сек.
Понижение/S/-3.63м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геологической партией г/геолс-гической экспедиции № 1 Управление геологии охраны недр при СОВ. Мин.Лат.ССР.Скважина описана г/геологом Шенфельдом Я.Л.
9. Использование скважины хозяйственно- питьевое водоснабжение
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет сооружении артскважины,хранящ.в архиве Упр.геологии и охраны недр при Сов.Мин.Лат.ССР в г.РИге,ул.Дзирнаву № 91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень-6.82 м
Динамический уровень-10.45 м
Удельный дебит -1.37 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок серый мелкозернистый | Q | 0.00 | 9.50 | 6.00 | 9.50 | 6.00 | -6.00 |
| 2 | Песок серый с красн.оттенком м/зернистый | " | 9.50 | 15.10 | 9.50 | 15.10 | 9.50 | - |
| 3 | Песок кар-серый м/зернист. | " | 15.10 | 18.85 | 15.10 | 18.85 | 15.10 | - |
| 4 | Суглинок с гравием,галькой валунов | " | 18,85 | 28.80 | - | - | - | - |
| 5 | Песок кор-серый м/зернист. | " | 28.80 | 32.45 | 28.80 | 32.45 | 28.80 | -21.90 |
| 6 | Супесь коричневая с гравием | " | 32.45 | 44.55 | - | - | - | - |
| 7 | Песок серо-корич.м/зернист | " | 44.55 | 49.10 | 44.55 | 49.10 | 44.55 | -21.90 |
| 8 | Чередование прослоев глины красно-бур.с песчаником слабо сцементирован | Дзgj (SV) | 49.10 | 73.40 | - | - | - | - |
| 9 | Чередование алевролита глины пестрого с алевролит слабо сцементированый | " | 73.40 | 93.00 | - | - | - | - |
| 10 | Песчаник м/зернистый сред сцементирован | " | 93.00 | 93.60 | 93.00 | 93.60 | 93.00 | -6.82 |
| 11 | Алевр.слабо сцеминтирован | " | 93.60 | 94.16 | - | - | - | - |
| 12 | Песч.м/зерн.средне сцемен | " | 94.16 | 94.60 | 94.16 | 94.60 | 94.16 | - |
| 13 | Алевролит слабо сцементир. | " | 94.60 | 95.20 | - | - | - | - |
| 14 | Песчаник красно-серый, среднезернистый средне сцементирован | " | 95.20 | 115.00 | 95.20 | 115.00 | 95.20 | - |

## 13. Качество воды без цветная, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $NO''_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник /Дзgj/ (SV) | 29 П. 19-60г. | - | 954.0 | 33.92 | - | 7.4 | 0.1 | 683.1 | 276 | 69.2 | 0.69 | 211.1 | 182.0 | 0.5 | сл-ед-ы. | 311.0 | 2.5 |

## 14. Бактериологический анализ коли-титр > 333, число бактерий в 1мл-2

Дата заполнения карточки „15" апреля 1960 г.

г/геолог Подпись /Шенфельд Я.Л.
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1 154-58.

DB-9118

ЗАКАЗ № 167/292

арх. № 715

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 728
Дата 10.VI.59г

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 1221 599 113

1. Республика Латв.ССР город, или нас. пункт г. Рига Юрмалский р-н сельсовет предприятие "ДВОРЕЦ ТРУДА" ЦСПС Латв. ССР. Геологическое управление северо-западное.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58'[illegible]" сев.широты 23°47'[illegible]" вост. долготы от Гринвича.

3. Местоположение скважины Рижское Взморье – ст. Майори ул. Ванагу № 7.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ +2 м над ср. ур. Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 12/VIII – по 25/X-1957 г. для водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины 43,60 м.
ø 8" (219x9,5 мм.) – 0,00 – 22,20 м.
ø 6" (168x9 мм.) + 0,75 – 28,35 м.
ø 4" (114x7 мм.) – 23,50 – 43,60 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 0,35 л/сек.
S = 6,6 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом "Латбурвод" техн. БРАНТЕ Б.П.

9. Использование скважины для водоснабжения.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины, хранящийся в архиве треста "Латбурвод" г. Риге, ул. Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения

Стат. ур. – 1,40 м. от поверхности земли.
Дин. ур. – 8,00 м. " – " – "
Уд. дебит. = 0,053 л/сек.

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок | Q | 0,00 | 6,00 | 2,10 | 19,10 | 2,10 | - 2,10 |
| 2. | Песок с галькой и валун. | -"- | 16,00 | 19,10 | | | | |
| 3. | Глина мор. с гальк. и валун. | -"- | 19,10 | 27,00 | | | | |
| 4. | Песчаник ср/зернистый | $D_3 a_{IV}$ | 27,00 | 43,60 | 27,00 | 43,60 | 27,00 | - 1,40 |

## 13. Качество воды

Бесцветная, прозрачная, желто-коричневые осадки железа, без привкуса, без запаха.

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранимая | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ($D_3 a_4$) | | | 937,5 | 30,96 | 10,11 | 7,4 | | | | | | | | | | | |
| | от 27 до | 18/X-1957г | | | | | | нет | 54,1 | 119,4 | 61,4 | 1,03 | 220,2 | 130,0 | нет | нет | 293,7 | 1,4 |
| | 43,60 м. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

14. Бактериологический анализ Коли титр = 500. Число микробов в 1 мл. - 4.

Дата заполнения карточки „16. ноября 1957 г.

Подпись А. ЛАПЕНЯ
(должность, фамилия)
ст. г/геолог.

DB-9119

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 36/59.

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1867
Дата 30.X-59г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1225~~ 600

1. Город или нас. пункт пос. Майори
сельсовет _____ предприятие дом отдыха № I5
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58'[illegible]" сев.широты 23°48'[illegible]" вост.долготы от Гринвича. Лист O-34-I20
3. Местоположение скважины на территории дома отдыха № I5 в Майори ул.Кооперативная № I8 Рижское взморье Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3,59м над ср.ур.Балтийского моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I6.II-I959 г. по 9.III-I959 г. водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины глуб.скв.II9,40 м

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| фильтр. колонна | ⌀ 6"(I68x9 мм) | от +0,25м | до 68,35м | (всего 68,60 м) |
| | ⌀ I20 мм | " 67,35м | " II9,40м | ( " 52,I5м) |

конструкция фильтра.

| | | | |
|---|---|---|---|
| а) надфильтровая часть | от 67,35 м | до 8I,5I м | (всего I4,I6 м) |
| б) перфориров. | " " 8I,5I м | " I04,3I м | ( " 22,80 м) |
| в) отстойник | " I04,3I м | " II9,40 м | ( " I5,09 м) |

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит (Q)= 5,0 л/сек.
понижение ($) = 2,66 м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геологической партией геологоразведочной комплексной экспедиции Управления геологии и охраны недр при С.М.Латв.ССР описана ст.техн.ШЕНФЕЛЬД
9. Использование скважины хозяйственно-питьевое водоснабжение дома отдыха № I5.
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет о сооружении артскважины,хранящ.в архиве Управления геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР в г.Риге,ул.Дзирнаву 9I.
11. Дополнительные сведения

| | | |
|---|---|---|
| статический уровень | - | 2,35 м |
| динамический " | - | 5,0I м |
| удельный дебит | - | I,88 л/сек. |

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок м/з светло-серый... | Q | 0,00 | 6,50 | I,76 | 6,50 | I,76 | |
| 2. | Песок м/з серый с ракушками | " | 6,50 | I8,50 | 6,50 | I8,50 | 6;50 | -I,76 |
| 3. | Песок разнозернистый с гравием и галькой | " | I8,50 | 22,00 | I8,50 | 22,00 | I8,50 | |
| 4. | Песок крупнозернистый темно-серый | " | 22,00 | 23,50 | 22,00 | 23,50 | 22,00 | |
| 5. | Песчаник мелкозернистый слабосцементированный серый с прослойками глины (бурого цвета) | $D_{3am}$ | 23,50 | 32,00 | 23,50 | 32,00 | 23,50 | |
| 6. | Глина краснобурая плотная тугопластичная | " | 32,00 | 35,00 | | | | |
| 7. | Песчаник мелкозернистый среднесцементированный зеленовато-серый | " | 35,00 | 37,20 | 35,00 | 37,20 | 35,00 | -I,40 |
| 8. | Песчаник мелкозернистый среднесцементированный бурый | " | 37,20 | 39,00 | 37,20 | 39,00 | 37,20 | |
| 9. | Глина песчанистая бурая | " | 39,00 | 40,00 | | | | |
| I0. | Песчаник мелкозернистый слабосцементированный желтый | " | 40,00 | 44,85 | 40,00 | 44,85 | 40,00 | |
| II. | Алевролит глинистый бурый слабосцементированный | " | 44,85 | 52,35 | | | | |
| I2. | Песчаник разнозернистый слабосцементированный серый | " | 52,35 | 63,60 | 52,35 | 63,60 | 52,35 | |
| I3. | Глина плотная пестрая | $D_{3gj}$ | 63,60 | 68,55 | | | | |
| I4. | Алевролит глинистый пестроцветный | " | 68,55 | 8I,50 | | | | |
| I5. | Песчаник среднезернистый среднесцементир. бурый | " | 8I,50 | I07,40 | 8I,50 | I07,40 | 8I,50 | -I,3 |
| I6. | Песчаник разнозернистый среднесцементированный с прослойками глины | " | I07,40 | II9,40 | I07,40 | II9,40 | I07,40 | |

13. Качество воды бесцветная, без запаха, без првкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Водоносн. горизонт гаурской сн. ( ) в интервале от 8I,50 - II9,40м | 9/Ш-I959г | - | - | 28 нем.град. | 10,2 нем.град. | 7,6 | нет | 75,5 | I09 | 56,8 | 2,0 | 222 | I36 | нет | нет | 283 | I,2 |

14. Бактериологический анализ коли титр 333 число колонии в I мл I7.

Дата заполнения карточки „ I9 „ марта 195 9 г.

Подпись г/ геолог ОЗОЛИНЬШ
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

Urbuma pasa - arhīvā

DB-9120

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-эксплуатационной
1226
(подчеркнуть) № 601

1. Республика Латв. ССР город или нас. пункт Рижское взморье

сельсовет _____ предприятие Республ. детский дом

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-Г

56° 58' с.ш. 23° 48' в.д.

3. Местоположение скважины ст.Майоры, ул. Конкордияс 66

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +2,740м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 2.XII,-27.XII-1955 г.

6. Глубина и оборудование скважины 70.0 м
10" от 0,0-17.0 м,
8" от 0,0-35.0 м
6" от 31.05-70.0 м
Перфор. 6" тр. от 41.85-70.0м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м 3.0 л/сек
стат.ур.-1,0м, дин.ур.-2,2м, уд.дебит 2,5 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Главн.Управл.мелиорации,
бур.мастер. ЛИТКЕ А.

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Фонды ин-та Геологии и Полезн.иск. АН ЛССР

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. зем.ли | Глубина установившегося уровня в м от пов. зем.ли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок серый, рыхлый (плывун) | Q | 0.0 | I6.0 | I,5 | I5.0 | -I.2 | |
| 2. | Глина красная, песчанистая | $D_3$ sv | I6.0 | 24.0 | | | | |
| 3. | Глина красная | " | 24.0 | 37.0 | | | | |
| 4. | Глина красная с прослойками синей глины | " | 37.0 | 4I.0 | I5,0 | 4I.85 | -0,5 | |
| 5. | Глина красная с прослойками песчаника | " | 4I.0 | 45.0 | | | | |
| 6. | Песчаник желтый ср/сцемент. кр/з. | " | 45.0 | 60.0 | | | | |
| 7. | Песчаник красный ср/з сцемен-тир.с прослойками глины | " | 60.0 | 70.0 | 4I.85 | 70.0 | | -I,0м |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | 4I,85-70.0 | 20 I. 56 г. | | 753 | 25.25 | II,74 | 7,I | нет | 64,4 | 95,7 | 5I,5 | 0,62 | 455,9 | I89,0 | нет | нет | 245,6 | 4,3 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333, число колоний

Дата заполнения карточки „ 8 “ января 1960 г.

Подпись Заметаева (подпись)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis. 1967. g. P. 652 1000

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 602

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт г.Юрмала

сельсовет _____ предприятие ст.Майори

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 58' с.ш. 23° 48' в.д.

3. Местоположение скважины ст.Майори, рестор. "Лидо", просп.Турайда с № 2

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +4,00 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1939 г.

6. Глубина и оборудование скважины 59,00 м
ø 3" от 0,00 - 47,24 м
ø 2" от 46,25 - 58,25 м
перф. ø 3" от 46,25 - 49,80 м, от 52,35 - 55,10 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м стат.ур. - 1,00 м,
дин.ур. - 4,80 м при деб. 2,5 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Фонды ИГ и ПИ АН Латв.ССР.

11. Дополнительные сведения _____

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок желтый | Q | 0,00 | 2,00 | | | | |
| 2. | Песок серый | " | 2,00 | 2I,00 | | | | |
| 3. | Глина песчаная | " | 2I,00 | 27,00 | | | | |
| 4. | Галька | Q | 27,00 | 30,50 | | | | |
| 5. | Песок глинист.коричневый | " | 30,50 | 32,00 | | | | |
| 6. | Глина красная | $D_3$ sv | 32,00 | 33,00 | | | | |
| 7. | Песчаник мягкий светлосерый | " | 33,00 | 44,00 | | | | |
| 8. | Песчаник мягкий,серый | " | 44,00 | 50,00 | | | | |
| 9. | Песок | " | 50,00 | 5I,70 | | | | |
| I0. | Песчаник немн.глинистый, красный | " | 5I,70 | 55,00 | | | | |
| II. | Песчаник красный, с 57,00 м глинистый | " | 55,00 | 59,00 | | | | |

## 13. Качество воды св. нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $\ddot{Ca}$ | $\ddot{Mg}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $NO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | св. нет | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ св. нет

Дата заполнения карточки „ 7 “ января 1960 г.

/подпись/

Подпись _____
(должность, фамилия)

19 tip. Cēsis 1967 g. P. 652 1000

ДВ-9121

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2282
Дата 16.VII 60г

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1228~~ 603
210/

1. Город или нас. пункт г.Юрмала пос. Майори
сельсовет _____ предприятие пансионат "Майори"
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 57' с.ш. 24°00 в.д.
3. Местоположение скважины г.Юрмала, пос.Майори, ул. Омнибуса № 7
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3.15м над ср.ур.Балтийского моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 5.03.по 22.03.-1960г.
водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины глубина скважины 115.00 м
Ф 127 мм от +0.40 до 70.55 м, всего 70.95 м
Ф 114 мм от -65.90 до 115.00м, всего 49.10м
из них перфорированная часть в интерв. от 85.20 до 109.20м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит /Q/ - 7 л/сек
понижение /S/ -2.65 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геол.партиеи г/геол. экспедиции№ 1 Управления геологии и охраны недр при Сов. Мин. Латв.ССР
Описана г/геологом Шенфельдом Я.Л.
9. Использование скважины
хозяйственно - питьевое водоснабжение
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскваж. хранящ. в архиве Управления геол. и охраны недр при Сов. Мин. Латв. ССР в г.Риге ул.Дзирнаву № 91
11. Дополнительные сведения
Статическии уровень -3.15м
Динамическии уровень -5.80м
Удельныи дебит - 2.64л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок св.-серый м/зернист. | Q | 0.00 | 5.40 | 2.82 | 5.40 | -2.82 | -2.82 |
| 2 | Песок серый мелкозернистый | " | 5.40 | 9.15 | 5.40 | 9.15 | 5.40 | |
| 3 | Песок серый р/зерн.с гравием | " | 9.15 | 18.05 | 9.15 | 18.05 | 9.15 | |
| 4 | Песок серый м/зернистый | " | 18.05 | 21.20 | 18.05 | 21.20 | 18.05 | |
| 5 | Песок серо-коричн.ср/зерн. | " | 21.20 | 24.50 | 21.20 | 24.50 | 21.20 | |
| 6 | Песок КОР.-серый ср/зерн. | " | 24.50 | 29.60 | 24.50 | 29.60 | 24.50 | |
| 7 | Песок кор.-серый р/з.с грав. | " | 29.60 | 33.80 | 29.60 | 33.80 | 29.60 | |
| 8 | Суглинок Кор.-серый с гравием и галькой | " | 33.80 | 46.35 | - | - | - | |
| 9 | Супесь коричн.с гравием | " | 46.35 | 56.50 | - | - | - | |
| 10 | Песок коричн. м/зернистый | " | 56.50 | 68.00 | 56.50 | 68.00 | 56.50 | -18.4 |
| 11 | Глина красно-бурая плотная | $D_3 gj$ | 68.00 | 72.65 | - | - | - | |
| 12 | Чередование алевролитовср/ сцементир.с алевр.слабосцем | " | 72.65 | 83.60 | - | - | - | |
| 13 | Песчаник средне сцементиров. | " | 83.60 | 84.40 | 83.60 | 84.40 | 83.60 | -3.15 |
| 14 | Алевролит слабосцементиров. | " | 84.40 | 84.85 | - | - | - | |
| 15 | Песчаник розовый ср/зерн. среднесцементирован | " | 84.85 | 115.00 | 84.85 | 115.00 | 84.85 | |

## 13. Качество воды без осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник /$D_3 gj$/ | 22.03.1960 | - | 278.0 | 28.75 | 10.61 | 7.4 | 0.2 | 89.4 | 110.8 | 61.4 | 0.58 | 211.1 | 162.0 | нет | 0.1 | 297.0 | 2.2 |

## 14. Бактериологический анализ коли-титр>333. Число бактерии в 1 мл

Дата заполнения карточки „21" апреля 1960 г.

Подпись г/геолог Шенфельд Я
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ДВ - 2031

СССР
Министерство геологии и охраны недр
Всесоюзный Геологический Фонд
(В. Г. Ф.)
Заказ № 1264
арх. № 267.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 508
Дата 14. XI 59 г.

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ
разведочной, эксплоатационной, разведочно-эксплоатационной
(подчеркнуть) № 292 ~~227~~ 1229

604

1. Республика Латвийск.ССР область — район г.Рига
сельсовет — предприятие санатория "Майори" на Рижском взморье.
Геологическое управление северо-западное.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-35-109
с.ш. 56°57'[illegible]" и в.д. 24°06'[illegible]".

3. Местоположение скважины Латвийская ССР, на Рижском взморье, по ул. Пилсоню № 1 севернее санатория "МАЙОРИ" и северо-восточнее взморского павильона.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ +12,5 м. над уровнем Балт. моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 6/IУ-9/УП-1955 г. для водоснабжения питьевой водой.

6. Глубина и оборудование скважины 110,45; Начальный диаметр 325 мм от 0,0-29,75 м. от + 0,60-41,40 м. ⌀219 мм; от 31,80-70,35 м. ⌀168 мм; от 60,0-103,82 м ⌀121 мм от 103,82-110,45 м скв. без обсадки. Фильтр с проволочной обмоткой ⌀ 121 мм от 59,57-98,47 м. Цементация между трубами ⌀ 325 и ⌀ 219 мм 0,0-29,75 м. и между ⌀ 21,9 мм ⌀168 мм от 31,80-41,40 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м
Q= 6,5 л/сек. ; S= 2,95 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
МГСС Латв.ССР "Латгипрогорстрой" ст. гидрогеологом Э. КИНЕ

9. Использование скважины для питьевого водоснабжения.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения "Отчет о пробуренной артскважине на территории "МАЙОРИ" для питьевых нужд, г.Рига, ул. Горького № 38, Архив Латгипрогорстроя.
СЗГУ. Геолфонд Инв. № 13686.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 7,25 м.
Динамический уровень - 10,20 м.
Удельный дебит - 2,2 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя от | Глуб. залег. водон. слоя до | Глубина появления воды в м | Глубина установившегося уровня в м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | ПЕСОК среднезернистый.... | Q (н.с.) | 0,00 | 23,7 | | | | |
| 2. | ГРАВИЙ с галькой и валунами и моренная глина..... | Q (гл.) | 23,7 | 32,60 | 0,30 | 26,6 | 0,30 | -11,25 |
| 3. | ПЕСЧАНИК с прослоями глины | $D_3^{sv}$ 94 | 32,6 | 61,60 | | | | |
| 3. | ПЕСЧАНИК в верхней части разрез с прослоями глины.. | $D_3^{sv}$ 93 | 61,60 | 110,45 | 79,57 | 109,35 | 79,57 | -7,25 |

## 13. Качество воды

н.с.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура °Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{...}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник Гауяской свиты с гл. 79,57-109,35м. | 14/VII 1955г. | н.с. | 953,0 | 30,50 | 9,97 | 7,4 | Нет | 66,5 | 111,7 | 64,0 | 1,29 | 247,2 | 175,5 | Нет | Нет | 253,0 | |

14. Бактериологический анализ коли титр > 500, колич. микробов в 1 м

Дата заполнения карточки „13" апреля 195 6 г.

Подпись Гидрогеолог СЗГФ: Брежнева
(должность, фамилия) (Брежнева Т.Г.)

Картфабрика Госгеолтехиздата. Зак. 1879. Тир. 22000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

DB-9123

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1230~~-605

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД Заказ № 994/80
Арх. № 271
Инв. № 349
Дата ..... 19 ..... г.

1. Город или нас. пункт Латв.ССР г.Юрмала
сельсовет Майори предприятие

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' с.ш. 23°48' в.д.
O-34-I20; O-34-XXX

3. Местоположение скважины на тер. дома отдыха хозуправления Совета Министров СССР "Рижское взморье", в Майори по ул. Юрас, № I7/I9 во дворе дома отдыха

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3,50м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 2I-У - I4-УI I954 г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 80,40м
Осадка ⌀6" от 0,00-25,0м; ⌀4" от 0,00-52,0м;
⌀2 I/2" от 4I,7-80,4м в т.ч. перфор. от 52,0м до 77,3м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ =2,9I при $S_1$ =4,72;
$Q_2$ =4,20 при $S_2$ =5,6I

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологич. эксп. Республиканского проектного Института Латвийской ССР г/геолог БЕРЕСТЕНСКИЙ А.

9. Использование скважины водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
А.БЕРЕСТЕНСКИЙ - отчет по бурению артскв., сооруженной на тер. дома отдыха Хозуправления Совета Министров СССР "Рижское взморье" для водоснабжения. Латв.Геолфонд. г.Рига ул.Дзирнаву 9I

11. Дополнительные сведения
Стат.ур.воды 2,95м
I п. Динам.ур.воды - 7,67м
-"- Удельн.деб. 0,62л/сек
II п. Динам.ур. " - 8,56м
-"- Удельн.дебит 0,75 л/сек

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почвенный слой с перегноем | Q | 0.0 | 0.09 | | | | |
| 2. | Песок ср/зерн., сухой, желтого цвета | " | 0.09 | 3,I0 | | | | |
| 3. | Песок мел/зерн., водоносный белого цвета | " | 3,I0 | 4,50 | | | | |
| 4. | Песок м/з, плывунистый, серого цвета | " | 4,50 | 2I,2 | 3,I0 | 2I,2 | п.с. | -2,75 |
| 5. | Суглинок с примесью гравия и гальки | " | 2I,2 | 25,0 | | | | |
| 6. | Суглинок твердый, с валунами серого цвета | " | 25,0 | 26,3 | | | | |
| 7. | Конкреционный песчаник, твердый | 1) 3 sv | 26,3 | 33,0 | | | | |
| 8. | Песчаник ср/зерн., твердый, водоносный, белого цвета | " | 33,0 | 45,0 | 2I,0 | 45,8 | н.с. | -2,80 |
| 9. | Глина плотная, красного цвета | " | 45,8 | 52,2 | | | | |
| I0. | Песчаник м/зерн., водоносный белого цвета | " | 52,2 | 72,8 | | | | |
| II. | Песчаник конкреционный, твердый | " | 72,8 | 74,0 | | | | |
| I2. | Песчаник с просл. глины | " | 74,0 | 80,4 | 52,2 | 80,4 | н.с. | -2,95 |

13. Качество воды б/цветная, прозрачная, б/запаха, с незначительным осадком

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л: Ca xx pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | Pн xx Ca | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник 52,2-77,3 м | 28.УI 54г. | с.н. | I03I,0 | 3I,29 | 9,77 | I23,3 | 0,I | | 7,4 | 60,4 | 0,98 | 2I2,9 | I68,0 | — | — | 320,5 | 2,I |
| 2. | - " - | 5.УII. 54г. | с.н. | I086,5 | 30,92 | 9,55 | II6,4 | нет | | 7,4 | 63,0 | 0,4I | 208,0 | I69,5 | 0,5 | 0,5 | 327,9 | I,2 |

14. Бактериологический анализ Коли титр > 500, кол.колоний в I см³ воды - I0

Дата заполнения карточки „I0" декабря 1957 г.

Подпись Инж.г/геолог (БРЕЖНЕВА)
СЗГфонда (должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

Valsts ģeoloģijas arhīvs
Valsts ģeoloģijas fonds
Inv.Nr. 247
195 g.

DB-9124

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 606

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт г.Юрмала

сельсовет _____ предприятие Водолечебница в Майори

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' с.ш. 23°48' в.д.

3. Местоположение скважины Майори ул.Театра д.I

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 3,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 8-IУ-5I г. по У-I952 г.

6. Глубина и оборудование скважины I20.0 м
Ø I08/97 мм от 0.00м до 9,7м
Ø 3" от 9.70м до II3.60 м

Участок от 87.45 м до II3.60 м перфорированные трубы
" от II3.60 до I20.00 оставлен без обсадных труб

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = 5 л/сек
S = 5,40 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Институт геологии и полезных ископаемых АН ЛССР

9. Использование скважины водоснабжение Т

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Технический паспорт артель хранится Геолфонды УГ и ОН при СМ ЛССР Рига Дзирнаву 9I

11. Дополнительные сведения
Статический ур. воды -I,80 м
Динамич.ур. воды -7.20 м
уд.дебит воды 0.93 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Св. нет | | | | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п.п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | 8745-III.6 | — | — | 982.0 | 28.39 | 9.35 | 7.2 | нет | — | 94.2 | 65.5 | 0.73 | 203.7 | 190.0 | нет | нет | 309.8 | |

## 14. Бактериологический анализ Сведений нет

Дата заполнения карточки „ 23 “ VII 1968 г.

Подпись О. Рон (подпись)

(должность, фамилия)

19 tip. Cēsis 1967 g. R 652 1000

Управление геологии при
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 186
Дата ____ 19 ____ г.

DB-4858

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1232 607

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Майори – г.Юрмала

сельсовет _____ предприятие Туристская база, "трудовые резервы"

Геологическое управление Г и ОН при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' с.ш. 23°48' в.д.

3. Местоположение скважины В Майори на территории учебно-спортивной и туристской базы "Трудовые резервы"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 3,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1950 год

6. Глубина и оборудование скважины 106,0 м
Водоносный прослой на глубине 97,00 м до 104,00 м и интервал глубины 104–106 м используется в качестве отстойника.

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = 3,3 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Институт геологии и охраны недр

9. Использование скважины водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Технич.отчет артскважины. Хранится в фондах УГ и ОН при СМ ЛССР г.Рига, Дзирнаву,91

11. Дополнительные сведения
Статич.уровень воды = 0,16 м
Динамич.уров. воды = 4,90 м

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Нужно найти разрез | | | | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура [illegible] | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3^{'}$ | $Cl^{'}$ | $NO_3^{'}$ | $NO_2^{'}$ | $SO_4^{''}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 97,00-104,0м | | | | | | 7,4 | | | 115,7 | 50,8 | 0,05 | 201,4 | 139,0 | нет | нет | 513,9 | |

## 14. Бактериологический анализ

сведений нет

Дата заполнения карточки „ ____ “ _____ 196___ г.

Подпись О. Рон /подпись/

(должность, фамилия)

19 tip. Cēsis 1967 g. R 652 1000

DB-1812

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

арх. 2021

Заказ № 150/62

Управление геологии и охраны недр
Инв. № 5039
Дата 24.VII-62г.

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2419 а 608

1. Город или нас. пункт гор.Юрмала,Латв.ССР
сельсовет _____ предприятие санатории " Рижское Взморье "
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 58' сев.шир.
23° 48' вост.долг. от Гринвича о-34-12о В-3
3. Местоположение скважины на территории санатория " Рижское взморье "
в гор.Юрмала,Майори по ул. Юрас № 13/15
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 3,5
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 20/IУ по 29/У-62г.
водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины -120.0 м от пов.земли
Трубы:
1/ ⌀ 12" /325х11мм/ от -0.05 до -28.0 м от пов.земли
2/ ⌀8" / 219х9.5мм/ от +0.20 до -61.10 м от -"-
3/ ⌀ 6"/168х9мм/ от -61.4 до -81.4о м -"-
4/ ⌀ 4"/114х7мм / от -76.0 до -120.0 м -"-
трубы ⌀8" и ⌀6" соединены на переходнике о.3см
фильтр -перфорир.трубы ⌀4" от -97.05 до -117.6
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=5 л/сек; $S_1$= 2.90 м
$Q_2$=3.30 л/сек; $S_2$= 1.55 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1, инженером Б.Эглите
9. Использование скважины
водоснабжении санатория
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет с сооружении артскважины на территории санат."Рижское взморье", хранится в Геофондах Упр.геологии ,гор.Риги,ул.Дзирнаву №91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 7.50 м от пов.земли
Динамический уровень воды$_1$ -10.40 м
Удельный дебит$_1$ - 1.72 л/сек
Динамический уровень воды$_2$ - 9.05 м
Удельный дебит$_2$ - 2.10 м

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почвенно-растительный слой | Q | 0.00 | -0.30 | | | | |
| 2. | Песок, светло желтый и серый, среднезернистый с галькой в нижней части | -"- | -0.30 | -25.0 | | | | |
| 3. | Суглинок, светло-розоватый с валунами | gl -"- | -25.0 | -28.0 | | | | |
| 4. | Супесь, светло-розоватая, среднезернистая | -"- | -28.0 | -45.4 | | | | |
| 5. | Глина, красная, плотная | D3 amt | -45.4 | -54.5 | | | | |
| 6. | Песчаник, красный, мелкозернистый, среднесцементированный | gj -"- | -54.5 | -61.8 | | | | |
| 7. | Глина, красная, плотная, с прослойками песчаника | -"- | -61.8 | -71.0 | | | | |
| 8. | Песчаник, светлорозоватый, среднезернистый, среднесцементированный | -"- | -71.0 | -75.0 | | | | |
| 9. | Чередование песчаника и глины | | -75,0 | 80.0 | | | | |
| 10. | Песчаник, светло розоватый, среднезернистый, среднесцементированный с редкими и тонкими прослойками глины | -"- | -80.0 | -120.0 | -80.0 | -120.0 | -80.0 | -7.5 |

## 13. Качество воды

Цветность -5°, спалесцирует, без запаха, без привкуса, без осадки

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. общ. | Жесткость гр. устранения карб. | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot}$ | $Mg^{\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D3amt/gj | Песчаник, светло розов., среднезернист. с прослойками глины | 23/V1-62 | | 1169 | | 8.9 | | 0.5 | | 126.4 | | 0.68 | вер. 60.25 | 205 | | нет | | 1.8 |
| | с-80.0 до-120.0 | | 110°C | | 33.6 | | 7.4 | | 90.6 | | 69.4 | | 194.6 | | нет | | 336.9 | |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 333; число колоний в 1 мл-0

Дата заполнения карточки „10" УП 1962 г.

*Подпись* инженер: В. Эглите
(должность, фамилия)
/Б. Эглите/

1 Пр «Сіпа» Riga 3490 3000

DB-9125

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Дата 3906

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2980 609

Заказ №383/63

1. Город или нас. пункт гор. Юрмала, Латв. ССР
~~сельсовет~~ ст. Майори предприятие Латв.Республ.Совет " ДИНАМО "
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°58' сев.шир.
~23°50' вост.долготы от Гринвича 0-34-120 В-3
3. Местоположение скважины на территории спортивной базы " Динамо " в гор. Юрмала, ст. Майори, ул. Конкордияс №66, Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~10 м над ср.ур.Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 16.XП.по 30.XП.63г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -120,0 м от пов.земли
Обс.тр. 1/ ⌀ 10"/273х10мм/от +0.20 до-35,20м,всего 35,40 м
-"- 2/ ⌀ 6"/168х9мм/ от +0,40 до-95,00м,всего 95,40 м
-"- 3/ ⌀ 4"/108х7мм/ от -87.90до-120.0м,всего 32,10 м
Из них перфорированные трубы ⌀4" от 104,30 до-120,0м,всего 15,70 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 10.0 л/сек
S = 4.90 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №9 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техн.Криева Э.А.
9. Использование скважины для водоснабжения спортивной базы " Динамо "
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении скв. №383/63 на территории спорт.базы "Динамо" в гор. Юрмала, ст. Майори, ул. Конкордияс №66, хранится в Геофондах Упр. геологии, гор. Рига, ул. Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 3.10 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 8.00 м -"-
Удельный дебит - 2.04 л/сек/м

PRP 24. tipografija. Bimbaičs. 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, мелкозернистый | Q | 0.0 | 20.0 | | | | |
| 2. | Глина с валунами, плотная | " | 20.0 | 38.0 | | | | |
| 3. | Песчаник среднесцементир. | Pzam | 38,0 | 44,0 | | | | |
| 4. | Чередование песчаника, глины и алевролита | " | 44,0 | 62,0 | | | | |
| 5. | Глина, плотная с конкрециями песчаника | Pzj | 62,0 | 70,0 | | | | |
| 6. | Песчаник с прослойками алевролита | " | 70.0 | 90.0 | 70.0 | 120.0 | 70.0 | -3,10 |
| 7. | Песчаник, среднесцементир., с [illegible] прослойками песчаника крепкосцемент. | " | 90.0 | 115,0 | | | | |
| 8. | Песчаник с прослойками глины и алевролита | " | 115,0 | 120.0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность №0°, прозрачная, немн.осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. общ. | Жесткость нем. устранения карб | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник с прослойками алевролита и глины / Pzj / от 70.0 до 120.0м | 28.XII.63 | | 966 | 28,6 | 11,0 | 7,5 | 0,3 | 96,8 | 111.0 | 57.8 | 1.16 | 240.3 | 158 | не обнаруж. | = | 290.0 | 4,5 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр выше 333, число бакт. в 1 мл-(

Дата заполнения карточки „12" февраля 1964 г.

Подпись техник- /Э.Криева/

(должность, фамилия)

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
~~1209~~ (подчеркнуть) № 610

1. Республика Латвийская ССР город или нас. пункт г. Рига

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Ленинградское

2. Географические координаты и лист международной разграфки с.ш. $56^0 58'$ в.д. $23^0 50'$
0-34-120

3. Местоположение скважины Авоты

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 5.0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1939 г.

6. Глубина и оборудование скважины 45.0

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м 1.0 (в.г. 40.0-45.0)
S=2.95

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Сведений нет

9. Использование скважины Сведений нет

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Зуммер, м.х.-"Пояснительная записка к сводной гидрогеологической карте СССР м-ба 1:500000

11. Дополнительные сведения лист 0-34-Г (Западная часть Латвийской ССР) 1946 г. Лен.Геол.Упр. Лен.Геол.Фонд.

Основной материал хранится в г.Риге: "Институт Геологии и Географии Академии наук Латвийской ССР" Архив, скв.1667

## 12. Геологический разрез скв. 46

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок плывун, тонкий, серо-вато-бурый | QIV | 0.0 | 23.1 | | | | |
| 2. | Глина с галькой, мягкая. | " | 23.1 | 25.6 | | | | |
| 3. | Доломит плотный, с глинистым прослоем | $D_3$ sv | 25.6 | 32.0 | | | | |
| 4. | Песчаник красный, мягкий | " | 32.0 | 40.0 | | | | |
| 5. | Песчаник белый, мягкий, водоносный | " | 40.0 | 45.0 | 40.0 | 45.0 | 40.0 | 1.1 |

## 13. Качество воды

Сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура t° | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3^-$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Сведений нет

## 14. Бактериологический анализ Сведений нет

Дата заполнения карточки „ 20 “ X 1947 г.

Подпись гидрогеолог: подпись (Е. Алексеенко)
(должность, фамилия)

19 lin Cēsis 1967 g. P 652 1000

ДВ-9127

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
Инв. № 2285
Дата 16.VII 60г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, ~~эксплуатационной~~, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1210~~ 611

1. Город или нас. пункт г.Юрмала,пос. Майори

сельсовет _____ предприятие Дом отдыха "Авоты" № 7

2. Географические координаты и лист международной разграфки лист О-34-120-А
56°59'[illegible]"сев.широты,23°49'[illegible]"вост.долготы от Гринвича

3. Местоположение скважины г.Юрмала,пос.Авоты

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3.02 над ср.ур.Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 15.II по 51У-1960г.
хозяйственно-питьевое водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины глубина скв.-115.00 м
Ø219мм от+0.40 до-38.20м всего 38.60 м
Ø168мм от-34.00 до-46.15 м,всего 12.15 м
Ø 5" от-46.15 до-65.10 м,всего 18.95 м
Ø 114мм от-63.00 до-115.00м,всего 52.00 м
из них перфорированные трубы в интервале от 84.95 до 110.25 м,
всего 25.30 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит (Q)-7.60 л/сек.
понижение S /-3.62 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геол.партией г/геол.комплексной экспедиции №1 Управле.геологии и охраны недр при Сов.Мин.Латв. ССР Описана г?геологом Шенфельдом Я.Л.

9. Использование скважины хозяйственно-питьевое водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины,хранящ,вархиве Управления геологии и охраны недр при Сов.Мин.Лат.ССР вг.Риге,ул.Дзирнаву №91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень-3.90 м
Динамический уровень-7.52м
Удельный дебит- 2.1 л/сек.

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок темно-сер.м/зернист. | Q | 0.00 | 7.05 | -2,40 | 7.05 | -2.40 | -2.40 |
| 2 | Песок серый,м/зернистый | " | 7.05 | 16,35 | 7,05 | 16,35 | 7,05 | -2.40 |
| 3 | Песок темно-сер.м/з с грав | " | 16,35 | 20,40 | 16,35 | 20,40 | 16,35 | -2.40 |
| 4 | Сугл.серо-кор.с грав.и галь | " | 20,40 | 28,10 | - | - | - | - |
| 5 | Песок св.кар.раз/зер.с грав | " | 28,10 | 32,15 | 28,10 | 32,15 | 28,10 | -6.62 |
| 6 | Сугл.серо-кор.с грав.и галь | " | 32,15 | 39,00 | - | - | - | - |
| 7 | Песок св-серый р/з с грав. | " | 39,00 | 41,80 | 39,00 | 41,80 | 39,00 | -6.62 |
| 8 | Песок св-коричн.м/зернитый | " | 41,80 | 46,55 | 41,80 | 46,55 | 41,80 | -6.62 |
| 9 | Песчан.м/з,слабосцементир | Дзqmt | 46,55 | 49,10 | 46,55 | 49,10 | 46,55 | -6.51 |
| 10 | Глина бурая,плотная | " | 49,10 | 50,65 | - | - | - | - |
| 11 | Песчаник сер,м/зслабосцемен | " | 50,65 | 53,80 | 50,65 | 53,80 | 50,65 | -6.51 |
| 12 | Песчаник красно-серый,м/з сл/сц с пр.глины красно бур. | " | 53,80 | 60,85 | 53,80 | 60,85 | 53,80 | -6.51 |
| 13 | Песчаник м/з слабосцем. | " | 60,85 | 68,75 | 60,85 | 68,75 | 60,85 | -6.51 |
| 14 | Глина красно-бурая,плотная | Дзqj | 68,75 | 72,05 | - | - | - | - |
| 15 | Песчаник св-коричн.ср/з сл/сцем.с прос.глины бурой | " | 72,05 | 79,00 | 72,05 | 79,00 | 72,05 | -3.90 |
| 16 | Песчаник крас.бур.р/з ср/сц | " | 79,00 | 81,60 | 79,00 | 81,60 | 79,00 | -3.90 |
| 17 | Песчаник бурый ср/з ср/сц. | " | 81,60 | 84,95 | 81,60 | 84,95 | 81,60 | -3.90 |
| 18 | Песчаник кр-бур.ср/з ср/сц. | " | 84,95 | 98,40 | 84,95 | 98,40 | 84,95 | -3.90 |
| 19 | Песчаник бурый р/з,ср/сцем | " | 98,40 | 110,60 | 98,40 | 110,60 | 98,40 | -3.90 |
| 20 | Песчаник кр-бурый ср/з, ср/сцем с пр. глины. | " | 110,60 | 115,00 | 110,60 | 115,00 | 110,60 | -3.90 |

13. Качество воды прозрачная, без запаха и привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песчаник /Дзqj/ | 51У-1960г. | - | 853.5 | 27.6 | 9.87 | 7.4 | 0.1 | 65.1 | 102.2 | 58.0 | 1.00 | 239.00 | 138.00 | не обнаруж. | не обнаруж. | 241.00 | 1.7 |

14. Бактериологический анализ коли титр > 333, число колоний в 1 мл/л-1

Дата заполнения карточки „ 9 “ мая 1960 г.

г/геолог: Подпись / Шенфельд Я.Л./
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

Управление геологии при
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1712
Дата ..... 19 ..... г.

DB-1767

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 612

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижское взморье

сельсовет _____ предприятие Авоты

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки $56^0 58'$ с.ш. $23^0 49'$ в.д. от Гринвича, О-34-I20 XXX

3. Местоположение скважины на Рижском взморье в Авоты – П разведочно-экспл.скважина

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3.34м (поверхн.земли)

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 29.XI.1954 г.–21.III.1955 г. водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины

262,52м; Ø 377мм от 0,00–33,I5м; Ø 273мм–от 0.00–63,78м; Ø 219мм – от 58.90–98.00м; Ø I68мм– от 88.33–I50.20; Ø II4мм–от I50.20 до 225,50м; Ø 89мм от I84.0–225.50; перф.Ø I68мм от I07.03–I50,20м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м $Q_1$–I,3 л/сек, $S_1$–2,70м; $Q_2$–4,II л/с $S_2$–2,32м; $Q_3$–I3,9л/с; $S_3$–6,68м; $Q_4$–22,2л/с; $S_4$–I0,24м; $Q_5$–8.35л/с; $S_5$–6,66м; $Q_6$–I3,6л/с; $S_6$–II,79м; $Q_7$–2,5л/с; $S_7$–5,04м; $Q_8$–4,5л/сек; $S_8$–8,84м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина "Латгипрогорстрой Мин.Городского и сельского отроит.Латв.ССР гл. г/г К.Я.Цукерманис

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет по бурению и откачки трех разведочно-эксплуатационных скв.на терр. Рижского взморья Дзинтари–Булдури Латвгеолфонд г. Рига

11. Дополнительные сведения От 225,50 – 262.52 без обсадки
Цементация между Ø 377мм и Ø 273мм от 0.00–33.I5м и между Ø 273мм и стен.скв. от 33,I5–62.00м

Ø II4мм от I54.00–I64.50м зацементировано. Пеньковый сальник от 58.90–6I.80м и от 88.33–90.30м

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок с торфом и корнями деревьев | Q | 0.00 | 0.40 | | | | |
| 2. | Песок м/з от желтого до серого, местами смодистый, к концу слоя глинистый, на гл. 13,40–16.6м встречаются ракушки | " | 0.40 | 25,50 | I.30 | 25.50 | -I,26 | |
| 3. | Глина безвалунная, жирная, серая | " | 25.5 | 29.40 | | | | |
| 4. | Моренная глина, серая | " | 29.4 | 33.15 | | | | |
| 5. | Чередование м– и ср/зерн. сероватого песчаника разной цементации с плотной красноватой глиной. Изредка встречаются прослойки шарикового песчаника | $D_3$ sv | 33.15 | 259,65 | 58.44 | 61.0 | -4.70 | |
| | | | | | 85.5 | 92.05 | -6.35 | |
| | | | | | 105,03 | 150.2 | -6.25 | |
| | | | | | 107.03 | 150.2 | | -0.98 |
| | | | | | 150.20 | 162.36 | -0.33 | |
| | | | | | 188.1 | 215.62 | -I.96 | |
| | | | | | 188.1 | 225.5 | | -I.I6 |
| | | | | | 225.5 | 259.63 | | -I,I6 |
| 6. | Мергель плотный с прослойками шарикового и глинистого песчаника | " | 259.65 | 262.52 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..}$ + $Fe^{...}$ | $HCO_3^{-}$ | $Cl^{-}$ | $NO_3^{-}$ | $NO_2^{-}$ | $NO_4^{''}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | См. таблицу | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 500, число колоний от 0 до 6

Дата заполнения карточки „ 20 “ V 1955 г.

Подпись гл/гидрогеолог: подпись (К.ЦУКЕРМАНИС)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

## ТАБЛИЦА АНАЛИЗОВ ВОД ПО I РАЗВЕДОЧНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНЕ

| | Фильтр скв. I5.0-20.0 м | -50 м 20.XII-I954г. | 85.5-92.05м 27.XII-I954г. | I07.03-I50.2 5.II-I955 г. | I88.I-225.5м I2.III-I955 г. | 225.5-262.52 26.III-I955 г. | I07.3-I50.2 м 29.VIII-I955 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 5.II-I955г. | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Цвет | желтая | едва замет. бледножелт. | бесцветная | едва замет. желт. | бесцветная | бесцветная | бесцветная |
| Прозрачность | прозрачная | прозрачная | прозрачная | прозрачная | прозрачная | прозрачная | прозрачная |
| Осадки | коричн.ос. | коричн.ос. | мелкий пес. | коричн.ос. | б/осадков | коричн.ос. | коричн.ос. |
| Запах | б/запаха | б/запаха | б/запаха | б/запаха | б/запаха | б/запаха | б/запаха |
| Вкус | б/привкуса | б/привкуса | б/привкуса | б/привкуса | б/привкуса | б/привкуса | б/привкуса |
| pH | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 |
| $NH_4$ | - | - | - | - | - | - | - |
| Na + K | - | 5I,5 | 32,2 | 9I,8 | 90,8 | 92,0 | 74,5 |
| Ca | 38,I | 96,5 | 58,7 | II8,6 | I43,2 | 202,0 | II8,2 |
| Mg | I6,0 | 47,6 | 3I,4 | 64,4 | 79,2 | I00,2 | 65,3 |
| $Fe'' + Fe'''$ | 0,36 | 0,50 | 0,09 | 0,58 | 0,59 | 0,79 | 0,37 I,49 |
| $HCO_3$ | I87,9 | 284,3 | 220,4 | 2I7,3 | I70,2 | I34,9 | 2II,I |
| Cl' | 8,0 | 78,0 | 45,0 | I87,0 | 290,0 | 384,0 | I9I,0 |
| $NO_3' + NO_2'$ | - | - | - | ..... 0,I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ...$SO_4$.... | 3,7 | I97,5 | 98,3 | 309,0 | 322,I | 450,0 | 273,6 |
| Сухой остаток | 2II,5 | 685,0 | 428,0 | 97I,5 | II7I,5 | I488,0 | I00I,0 |
| ...$SiO_2$... | I9,0 | II,0 | I5,0 | II,0 | I4,0 | II,0 | I4,5 |
| Окисляемость $O_2$ | I6,0 | 4,9 | 3,8 | 7,I | I,5 | 2,4 | I,7 |
| Щелочность | 3,08 | 4,66 | 3,6I | 3,56 | 2,79 | 2,2I | 3,46 |
| Жестк. карб. мг/экв | 8,62 3,08 | I3,05 4,66 | I0,II 36I | 9,97 3,56 | 7,8 2,79 | 6,I9 2,2I | 9,69 3,46 |
| Жестк. общ. мг/экв | 9,04 3,22 | 24,54 8,72 | I5,5I 5,53 | 3I,55 II,25 | 38,44 I3,7I | 5I,47 I8,38 | 3I,7I II,30 |
| Коли титр | - | > 500 | - | >500 | >500 | >500 | >500 |
| Число бакт. в I мл | - | I | - | 6 | 2 | I | - |

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1712
Дата ..... 19 ..... г.

DB-1769

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 613

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижское взморье

сельсовет _____ предприятие Авоты

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки $56^0 54'$ с.ш. $23^0 49'$ в.д.
O-34-I20 XXX

3. Местоположение скважины на Рижском взморье в Авоты - III разведочно-эксплуатац.скв.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +2.86м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I9.IУ - I5.УI I955 г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины I50.20м; Ø 377мм от 000-40.45м;
Ø 273мм от 0.00-70.20м; Ø 2I9мм от 62.05-I03.67м;
Ø 89мм от 96.05-I50.20м; перф. Ø 89мм от I05.93-I44.45м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м $Q_1$-0.I9л/сек; $S_1$-4.60м; $Q_2$-3.Iл/сек;
$S_2$-2.7Iм; $Q_3$-2.8л/сек; $S_3$-6.20м; $Q_4$-4.2л/сек; $S_4$-2.I7м; $S_5$-5.22м; $Q_6$-22л/сек;
$S_4$-9.27м; $Q_5$-10л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина "Латгипрогорстрой"
Мин.Городского и сельского строительства Латв.ССР
ст. г/г К.Я.ЦУКЕРМАНИС

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет по бурению и откачкам 3-х разведочно-эксплуатац. скважин на терр. Рижского взморья Дзинтари-Булдури,I956 г. Латвгеолфонд г. Рига

11. Дополнительные сведения Цементация между Ø 377 и Ø 273
от 0.00-40.45 и между Ø 273мм и стен скважин от 40.45-54.55м
от 62.65-62.95 и 96.65-96.95 пеньковый сальник
от I44.45-I50.20 отстойник

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Торф, слабо разложившийся | Q | 0.00 | 0.65 | | | | |
| 2. | Песок м/з желтый, глубже - коричневый, на гл. 2.IO–4.IO плывунный, слюдистый, с гл. 4.IOм с ракушками, местами глинистый | " | I.50 | 24.00 | I.50 | 2.IO | -0.67 | |
| 3. | Глина, безвалунная, вязкая, плотная, коричн. цвета | " | 24.0 | 32.00 | | | | |
| 4. | Моренная глина, плотная с галькой и валунами | " | 32.00 | 33.8 | | | | |
| 5. | Песчаник, местами с прослоями глины, белый | $D_3$ sv | 33.8 | 38.25 | 34.2 | 43.56 | -I.80 | |
| 6. | Глина очень плотная с просл. слюдист., ср/сцементованного песчаника | " | 38.85 | 43.56 | | | | |
| 7. | Песчаник ср/з, слюдистый, ср. сцементованный от коричневого до серого, с гл. 52.85м с тонкими прослойками глины. | " | 43.56 | 60.07 | 45.2 | 52.85 | -3.II | |
| 8. | Чередование м– и ср/зерн. песчаников различных окрасок и цементации с прослоями плотной глины | " | 60.07 | I50.2 | 69.9<br>69.9<br>I03.8 | 90.00<br>I03.8<br>I50.20 | -5.2I<br>-6.40<br>-2.88 | |
| | | | | | I05.93<br>I44.43 | | | -I.38 |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3^{'}$ | $Cl^{'}$ | $NO_3^{'}$ | $NO_2^{'}$ | $NO_4^{''}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 500, число колоний от I до 3

Дата заполнения карточки „ 7 “ мая 1957 г.

Подпись (подпись)

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

## ТАБЛИЦА АНАЛИЗОВ ВОД ПО III РАЗВЕДОЧНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНЕ

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | /фильтр скв./: 0.75-I7.I0 : 29.IУ-I955 г. | 33.80-38.60 м : 6.У-I955 г. | 43.56-52.85 м : I5.У-I955 г. | 70.20-90.20 м : 29.У-I955 г. | I05.93-I44.43 м : 25.УШ-I955 г. |
| Цвет | желтоватая | бесцветная | безцветная | безцветная | бесцветная |
| Прозрачность | прозрачная | прозрачная | опалисцирует | едва заметная мутность | прозрачная |
| Осадки | без осадка | коричн. осадки | желт. осадки | глинист. осадки | коричн. осадки |
| Запах | без запаха | без запаха | без запаха | без запаха | без запаха |
| Вкус | б/привкуса | б/привкуса | б/привкуса | б/привкуса | б/привкуса |
| pH | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 |
| $NH_4$ | 0,5 | - | - | - | - |
| $Na + K$ | 4,I | 59,3 | 39,I | 54,I | 59,3 |
| $Ca^{''}$ | 34,7 | 93,7 | 96,8 | 9I,7 | II0,8 |
| $Mg^{''}$ | I5,0 | 46,I | 49,8 | 50,9 | 60,9 |
| $Fe^{''} + Fe^{'''}$ в раств. | I,94 | 0,39 | 0,23 | 0,27 | 0,I0 |
| -"- общее | - | 2,72 | I,35 | - | 2,07 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| $HCO_3$ | 181,8 | 281,8 | 275,7 | 263,8 | 222,6 |
| $Cl'$ | 8,0 | 79,0 | 68,0 | 97,0 | 149,5 |
| $NO_3 + NO_2'$ | 1,0 | 2,0 | – | – | – |
| $SO_4$ | 2,1 | 202,0 | 204,5 | 196,2 | 253,8 |
| Сухой остаток | 243,0 | 693,0 | 709,5 | 725,0 | 849,0 |
| $SiO_2$ | 17,0 | 12,5 | 12,5 | 8,0 | 9,0 |
| Окисляемость $O_2$ | 11,2 | 1,1 | 3,9 | 2,1 | 1,1 |
| Щелочн. титр | 2,98 | 4,62 | 4,52 | 4,32 | 3,65 |
| Жестк. карб. о. мг/экв | 8,34 2,98 | 12,94 4,62 | 12,66 4,52 | 12,10 4,32 | 10,22 3,65 |
| Жестк. общ. о. мг/экв | 8,35 2,98 | 23,82 8,50 | 25,11 8,95 | 24,66 8,79 | 29,66 10,57 |
| Коли титр | >500 | >500 | >500 | >500 | >500 |
| Число бактерий в 1 мл. | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 |

СССР

Министерство геологии и охраны недр

Всесоюзный Геологический Фонд

(В. Г. Ф.)

Заказ № 1226

арх. № 270.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 518
Дата 14.XI 58 г.

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

разведочной, эксплоатационной, разведочно-эксплоатационной

(подчеркнуть) № ~~284~~ ~~260~~ 1213 614

1. Республика Латвийск.ССР область _____ район г.Рига.

сельсовет _____ предприятие санаторий "Дзинтари"

Геологическое управление Северо-Западное.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-120

с.ш. 56°53' и в.д. 23°52'.

3. Местоположение скважины Латв.ССР в Авоты на территории санатория "Дзинтари", проспект Дзинтару № 48, на Рижском взморье, в 5 м от здания насосной станции.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 4,0 м над уровнем моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 26/П-5/IУ-1955 г. Водоснабжение пляжа питьевой водой.

6. Глубина и оборудование скважины 56,0 м. Начальный диам. 325 мм от 0,0 до 28,95 м; от 0,0 до 40,30 м ⌀219 мм; от 35,90 до 41,15 м. ⌀168 мм; от 41,15 до 55,30 м ⌀146 мм (Трубы диам. 168 мм и ⌀ 146 мм соединен переходником); сетчатый фильтр ⌀146 мм от 41,15-50,25 м (9,10 м), цементация от 35,90-36,20 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м

Q = 13,9 л/с ; S = 1,92 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина МГСС Латв.ССР "Латгипрогорстрой" ст. гидрогеологом Э. Кине.

9. Использование скважины для водоснабжения пляжа.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения "Отчет о пробуренной артскважине в Авоты, на территории санатория "Дзинтари", для водоснабжения пляжа "Рижское взморье" г. Рига, ул. Горького 38, Архив Латгипрогорстроя. СЗГУ. Геолфонд Инв. № 13651.

11. Дополнительные сведения

Статический уровень - 1,95 м от поверхности земли

Динамический уровень - 3,87 м -"- -"-

Удельный дебит - 7,2 л/сек.

12. Геологический разрез СКВ.

| №№ п/п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя от | Глуб. залег. водон. слоя до | Глубина появления воды в м | Глубина установившегося уровня в м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | ПЕСОК мелкозернистый, внизу слоя глинистый и средне-зернистый..... | Q (hol) | 0,00 | 22,25 | 0,00 | 21,10 | 1,95 | -1,95 |
| 2. | ГЛИНА с гравием, галькой и валунами, песок и гравий с галькой и валунами..... | Q (pl) | 22,25 | 56,0 | 31,80 | 56,0 | 31,80 | -2,20 |

13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура °Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | O. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок и гравий с галькой и валунами плейстоценового возраста с гл. 51,80-56,0 м | 4-IV-1955 г. | - | 770,0 | 26,06 | - | 7,2 | нет | 30,2 | 89,3 | 52,0 | 1,34 | 261,1 | 109,0 | нет | нет | 159,6 | 1-4 |

14. Бактериологический анализ коли титр > 500, колич. микробов в 1 мл--

Дата заполнения карточки „13" апреля 1956 г.

Подпись Гидрогеолог СВГФ: (Брежнева Т.Г.)
(должность, фамилия)

Картфабрика Госгеолтехиздата. Зак. 1879. Тир. 22000

DB-9128

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 345/58.

Управление геологи[illegible]
при Совете Министров [illegible]
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1868
Дата 30.X-59г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1214~~ 615

1. Город или нас. пункт поселок Дзинтари
сельсовет – предприятие санатория"Балтия"Минздрава Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58'[redacted]"сев.широты 23°49'[redacted]" вост.долготы от Гринвича. Лист 0-34-120.

3. Местоположение скважины на территории санатория "Балтия"в Дзинтари на углу улиц Смилтенес и Руенес,Рижское взморье Латв.ССР.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3,49м над ср.ур.Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 7.УШ-1958 г.по 13.X-1959г. водоснабжение.

6. Глубина и оборудование скважины глуб.скв.140,0 м (194,30?)
б 12"(235x11 мм) от -0,20 м до 12,00 м (11,80 м)
б 10"(273x10,5мм)" +0,20 м " 65,80 м (66,00 м)
фильтр. колонна б 6" (168x9 мм) " -60,30м " 140,00 м (76,70 м)
Конструкция фильтра:
надфильтровая часть от 60,30 м до 80,40 м (20,10 м)
перфорированная " " 80,40 м " 130,00 м (49,80 м)
отстойник " 130,20 м " 140,00 м ( 9,80 м)

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит – 7,2 л/сек.
понижение – 2,68 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина скв.сооружена гидрогеологической партией геологоразведочной комплексной экспедиции Управления геологии и охраны недр при СМЛССР описана ст.коллектором МЕЛНАЦИС В.А.

9. Использование скважины
хозяйственно-питьевое водоснабжение санатории "Балтия"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет о сооружении артскважины,хранящ.в архиве Управления геологии и охраны недр при Сов.Мин.Латв.ССР в г,Риге по ул. Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения
статический уровень – 2,90 м (от пов.земли)
динамический " – 5,58 м ( -"- )
удельный дебит – 2,69 л/сек.

Скважина пробурена до глубины 154,30 м
Интервал от 154,30 м до 140,00 м затампонирован глиной.

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок м/з, серый ..... | $Q^{hol}$ | 0,00 | 24,20 | 0,52 | 24,20 | 0,52 | |
| 2. | Глина ленточная, коричневая | " | 24,20 | 24,70 | | | | |
| 3. | Гравий с галькой и валунами | " | 24,70 | 30,00 | 24,70 | 30,00 | 24,70 | |
| 4. | Песок разнозернистый с гравием и галькой..... | " | 30,00 | 35,00 | 30,00 | 35,00 | 30,00 | -0,52 |
| 5. | Суглинок средний коричневый с гравием, галькой и валунами ..... | $Q^{pl}$ | 35,00 | 46,40 | | | | |
| 6. | Песок ср/зернистый, серый | " | 46,40 | 47,10 | 46,40 | 47,10 | 46,40 | |
| 7. | Суглинок тяжелый серый .. | " | 47,10 | 47,80 | | | | |
| 8. | Алевролит глинистый ..... | $D_3^{fr}gj$ | 47,80 | 50,20 | | | | |
| 9. | Песчаник м/з слабосцементированный | " | 50,20 | 61,40 | 50,20 | 61,40 | 50,20 | -2,53 |
| I0. | Песок слюдистый м/з бурый | " | 61,40 | 69:80 | 61,40 | 69:80 | 61,40 | |
| II. | Алевролит глинистый ..... | $D_3slc$ | 69,80 | 75,10 | | | | |
| I2. | Глина плотная бурая ..... | " | 75,10 | 83,60 | | | | |
| I3. | Песчаник с/р ср.сцемент. | " | 83,60 | 87,20 | 83.60 | 87,20 | 83,60 | |
| I4. | Глина плотная красная ... | " | 87,20 | 89,00 | | | | |
| I5. | Песчаник разнозернистый.. | " | 89,00 | 93,48 | 89,00 | 93,48 | 89,00 | |
| I6. | Алевролит глинистый ..... | " | 93,48 | I0I,86 | | | | |
| I7. | Песчаник разнозернистый.. | " | I0I,86 | II9,00 | I0I,86 | II9,00 | I0I,86 | -2,90 |
| I8. | Глина песчанистая с прослоями ср.сцементированного песчаника. | " | II9,00 | I25,00 | | | | |
| I9. | Песчаник разнозернистый среднесцементированный... | " | I25,10 | I38,00 | I25,10 | I38,00 | I25,10 | |
| 20. | Алевролит слюдистый ..... | " | I38,00 | I4I,80 | | | | |
| 2I. | Песчаник среднезернистый крепкий | " | I4I,80 | I43,20 | I4I,80 | I43,20 | I4I,80 | |
| 22. | Алевролит слюдистый..... | " | I43,20 | I49,00 | | | | |
| 23. | Чередование прослоев глин алевролита и песчаника.. | " | I49,00 | I54,30 | | | | |

13. Качество воды бесцветная, без осадков, без привкуса, без запаха

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | Окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Песчаники) салацкий водоносный б9г. горизонт в интервале 65,80-I40,0м | I8 X | - | - | 29,7 нем.град. | 9,8 нем.град. | 7,4 | 0,4 | 89,7 | III | 8I,6 | 0,I | 2I4 | I59 | не обнаруж. | не обнаруж. | 8I2 | I,9 |

14. Бактериологический анализ коли титр 333 числоколоний в I мл-3(три)

Дата заполнения карточки „5" мая 195 9 г.

Подпись гидрогеолог ОЗОЛИНЬ В.Н
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2216
Дата 15 IX 60 г

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1215~~ 616

1. Город или нас. пункт г.Юрмала , ст. Дзинтари
сельсовет _____ предприятие дом отдыха "Дзинтари" № 8.
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58'[redacted]" северной широты
23°49'[redacted]"восточной долготы от Гринвича / лист 0-34-120 /
3. Местоположение скважины ~~на территории дома отдыха Дзинтари № 8.~~
в поселке Дзинтари ул. Кара № 83.
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3.72 м над средн. ур.Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 22.-10-59.г. по4.-12.-59.г.
водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины глубина скв. - 40.30 м
146 мм от 0.00 до 29.60 м
73 мм от 28.00 до 40.30 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит / Q /-2.1 л/сек.
понижение / S /-4.05 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геологической партией
Геологоразведочной комплексной экспедиции Управления геологии и
охраны недр при СМ Латв.ССР описана г/геологом Шенфельдом Я.Л.
9. Использование скважины
для хозяйственно - технического водоснабжения
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
отчет осооружение арт.скважины хранящ. в архихве Управления
геологии и охраны недр при СМ Латв. ССР в г. Риги ул.
Дзирнаву № 91.
11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 3.25 м
Динамический уровень - 7.30 м
Удельный дебит ~~№~~ 0.5 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок жёлтый мелкозернистый | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.50 | | | | |
| 2. | Песок серый мелкозернистый | " | 0.50 | 8.20 | 3.25 | 8.20 | 3.25 | 3.25 |
| 3. | Песок светло-серый мелкозернистый с ракушками | " | 8.20 | 15.40 | 8.20 | 15.40 | 8.20 | |
| 4. | Песок серый мелкозернистый | " | 15.40 | 22.20 | 15.40 | 22.20 | 15.40 | |
| 5. | Песок серый разнозернистый с гравием и галькой | " | 22.20 | 26.70 | 22.2 | 26.7 | 22.2 | |
| 6. | Суглинок коричневый с гравием и галькой | " | 26.70 | 29.90 | | | | |
| 7. | Песок серый мелкозернистый | " | 29.90 | 33.50 | 29.90 | 33.50 | 29.90 | |
| 8. | Песок серый разнозернистый с гравием и галькой | " | 33.50 | 40.30 | 33.50 | 40.30 | 33.50 | |

## 13. Качество воды

бесцветная, прозрачная, без осадков, беззапаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $NO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок / $Q_{IV}$ / | 4.-12.-59 | --- | --- | 10.35 мг экв/л | 3.19 мг экв/л | 7.4 | нет | 161.0 | 107.0 | 4.98 | 0.5 | 195.0 | 301.0 | нет | нет | 281.0 | 1.2 |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „10" марта 1960 г.

Подпись г/геолог /Шенфельд/
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-9129

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2215
Дата 15.IV 60г

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1216 617

1. Город или нас. пункт Рижское взморье пос. Дзинтари
сельсовет – предприятие дом отдыха "Дзинтари" № 8
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58'[illegible]"сев.шир.23°49'[illegible]" вост. долготы от Гринвича Лист О-34-120
3. Местоположение скважины на территории дома отдыха "Дзинтари" № 8 Рижское взморье, пос. Дзинтари, ул.Кара № 13
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3.85 над средним уровнем Балтийского моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 8.УП-1959 г. по 22.УП-1959г водоснабжение.
6. Глубина и оборудование скважины глуб. скважины 137.60м.
ø 127мм от 0.00 до 81.00 м
ø 89мм от 77.00 до 137.60м.
обсадная труба ø 89 мм в интервале от 105.16 до 129.00м. перфорирована.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит /Q/ – 5.9л/сек.
понижение / S /-2.85м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геологической партией геологоразведочной комплексной экспедицией Управления геологии и охраны недр при Сов.Мин.ЛССР, описана г/геологом Шенфельдом Я.Л.
9. Использование скважины хозяйственно-питьевое водоснабжение дома отдыха "Дзинтари" № 8.
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении арт.скв., гранящ.в архине Управления геологии и охраны недр При Сов.Мин.ЛССР в г.Риге., ул. Дзирнаву № 91.
11. Дополнительные сведения

| | |
|---|---|
| Статический уровень | – 2.46м |
| Динамический уровень | – 5.30м. |
| Удельный дебит | – 2.09л/сек. |

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый | QШ | 0.00 | 6.15 | 1.89 | 6.15 | 1.89 | | |
| 2. | Песок мелкозернистый с ракушками. | -"- | 6.15 | 16.52 | 6,15 | 16,52 | 6,15 | | |
| 3. | Песок мелкозернистый | -"- | 16.52 | 23.96 | 16.52 | 23.96 | 16.52 | | |
| 4. | Песок разнозернистый | -"- | 23.96 | 25.80 | 23.96 | 25.80 | 23.96 | | |
| 5. | Глина ленточная | -"- | 25.80 | 26,65 | | | | | |
| 6. | Суглинок с гравием и галькой | Q1у | 26.65 | 31.42 | | | | | |
| 7. | Песок мелкозернистый | -"- | 31.42 | 37.46 | 31.42 | 37.46 | 31.42 | | -1.89 |
| 8. | Суглинок серый легкий | -"- | 37.46 | 37.92 | | | | | |
| 9 | Песок среднезернистый | -"- | 37.92 | 40.81 | 37.92 | 40.81 | 37.92 | | |
| 10. | Песок разнозернистый с гравием и галькой. | -"- | 40.81 | 47.53 | 40.81 | 47.53 | 40.81 | | |
| 11. | Гравий разнозернистый с галькой и валуном | -"- | 47.53 | 53.19 | 47.53 | 53.19 | 47.53 | | |
| 12. | Песок разнозернистый | -"- | 53.19 | 59.12 | 53.19 | 59.12 | 53.19 | | |
| 13. | Песок разнозернистый с гравием. | -"- | 59.12 | 67.10 | 59.12 | 67.10 | 59.12 | | |
| 14. | Песчаник мелкозернистый слабосцементированный. | Дз gj | 67.10 | 80.40 | 67.10 | 80.40 | 67.10 | | |
| 15. | Глина плотная | -"- | 80.40 | 83.10 | | | | | |
| 16. | Песчаник ср./з.ср.сцементированный | -"- | 83.10 | 86.57 | 83.10 | 85.57 | 83.10 | | |
| 17. | Алевролит мергелистый | -"- | 86.57 | 89.40 | | | | | |
| 18. | Песчаник ср./з.ср.сцементированный | -"- | 89.40 | 90.72 | 89.40 | 90.72 | 89.40 | | |
| 19. | Алевролит мергелистый | -"- | 90.72 | 97.21 | | | | | - 2.46 |
| 20. | Алевролит глинистый | -"- | 97.21 | 105.16 | | | | | |
| 21 | Песчаник ср/з.ср.сцементир. | -"- | 105.16 | 129.00 | 105.16 | 129.00 | 105.16 | | |
| 22. | Песчаник м/з.слабосцем.с прослоями глины | -"- | 129.00 | 132.00 | 129.00 | 132.00 | 129.00 | | |
| 23. | Песчаник ср/м.ср/.сц. с прослойками глины | -"- | 132.00 | 137.60 | 132.00 | 137.60 | 132.00 | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник /Дз gj/ | 10.VII-1956 | - | - | 10.45 мг-экв./л | 3.53 мг-экв./л | 7.4 | не обнаруж. | 107.2 | 117.2 | 55.8 | 0.1 | 217.0 | 89.0 | не обнаруж. | не обнаруж. | 413.0 | 1.03 |

14. Бактериологический анализ — Коли титр >330 число колоний в см³ воды - 21.

Дата заполнения карточки „25" января 1956 г.

Подпись Г/геолог: ШЕНФЕЛЬ

(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

Управление геологии при
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2137
Дата ..... 19 ..... г.

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
~~1217~~
(подчеркнуть) № 618

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт гор.Юрмала

сельсовет _____ предприятие д/о "Дзинтари" Архфонда СССР

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____
56° 58' с.ш. и 23° 49' в.д.

3. Местоположение скважины ст.Дзинтари д/о "Дзинтари"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 3,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 2.IУ.59г. по I5.У.59 г.

6. Глубина и оборудование скважины I26,29
ø I46 мм от I4,50 м до 52,05 м
ø I27 мм от +0,25 м до 95,87 м
ø I08 мм 95,0I м до I26,29 м
Фильтровая колонна 95,0I - I26,29 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = 4,3 л/сек.
= 2,05 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина УГ[2] и ОН при СМ ЛССР

9. Использование скважины водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружен.артскв. хранится фонды УГ и ОП при СМ ЛССР
г.Рига, Дзирнаву,9I.

11. Дополнительные сведения
Статич.ур. = - 2,75 м
Динам.ур. = - 4,80 м
Уд.дебит = - 2,65 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почвенный слой | Q | 0,0 | 0,38 | | | | |
| 2. | Песок светлосерый м/зернис. | | | | | | | |
| | с ракушками | " | 0,38 | 23,98 | | | | |
| 3. | Суглинок красновато-коричн. | | | | | | | |
| | с гравием и галькой | " | 23,98 | 28,00 | | | | |
| 4. | Песок гравит разнозернис. | | | | | | | |
| | и м/зер. светлосерый | " | 28,00 | 63,67 | | | | |
| 5. | Песчаник мелко- и тонко- | | | | | | | |
| | зернис. светлосерый, слабо- | | | | | | | |
| | сцементированный | $D_3$ sv | 63,67 | 82,03 | | | | |
| 6. | Глина плотная красновато- | | | | | | | |
| | бурая | " | 82,03 | 87,40 | | | | |
| 7. | Алевролит глинистый | " | 87,40 | 98,60 | | | | |
| 8. | Песчаник среднезернистый | | | | | | | |
| | пестрый среднесцементиров. | " | 98,60 | 126,29 | | | | |

Сведений нет

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 108,47-122,59 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 29,4 | 10,2 | 7,6 | нет | 159,0 | 113,0 | 59,6 | 0,5 | 222,0 | 158,0 | нет | нет | 407 | 1,06 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

сведений нет

**14. Бактериологический анализ** _____

Дата заполнения карточки „ 9 “ III 196 0 г.

О. Рон /подпись/

Подпись _____

(должность, фамилия)

19 tip. Cesis 1967 g. R 652 1000

Управление геологии при
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1712
Дата ..... 19 ..... г.

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 619

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижское взморье

сельсовет _____ предприятие в Дзинтари

~~Геологическое~~ Управление Г и ОН при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°54' с.ш. и 23°49' в.д. Гринвича

3. Местоположение скважины Дзинтари между улиц Променадес и Звайгжню, скв.I

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 2,53 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I8 УШ по 6 XI I954 г.

6. Глубина и оборудование скважины I50.I0 м
от 0.00м до 32.45 м и Ø труб 377 мм
от 0,00м до 60.00м Ø труб.273мм
от 45,94м до87,70 м Ø труб 2I9 мм
от 83,I5м до I40,30 Ø труб I68 мм

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = I5,3 л/сек
S = 8.00 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Республиканский проектный Институт Латв.ССР

9. Использование скважины Водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет по бурению и откачкам 3-х развед.эксплуатац.скв. на территории Дзинтари-Булдури Хранится геолфонд Рига Дзирнаву 9I

11. Дополнительные сведения
Стат.ур.воды = -0,2Iм
Динам.ур. = -8.2I м
Уд.дебит = I,94 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Растительный слой корич.серо-го цвета | Q | 0.0 | 0.20 | | | | |
| 2. | Песок м/зерн.серый с прослой-кой торфа и ила на гл.3.20м | " | 0.20 | 5.90 | | | | |
| 3. | Песок м/зерн. с остатками раковинок,светлосерый | " | 5.90 | I6.05 | | | | |
| 4. | Песок,м/зерн.с остатками ра-ковинок | " | I6.05 | I8.45 | | | | |
| 5. | Моренная глина | " | I8.45 | 20.90 | | | | |
| 6. | Гравий кр./зерн. | " | 20.90 | 23.I5 | | | | |
| 7. | Моренная глина | " | 23.I5 | 24.7 | | | | |
| 8. | Песок м/зерн.плывунный свет-лосерый | " | 24.70 | 29.85 | 24.7 | 29.85 | - | -370м |
| 9. | Глина плотная красная | $D_3$ sv | 29.85 | 32.0 | | | | |
| I0. | Песчаник м/зерн.светлосер. цвета,сцементирован | " | 32.00 | 45.90 | | | | |
| II. | Песчаник зр/зерн.светло-сер. цвета | " | 45.90 | 47.9 | | | | |
| I2. | Глина плотная красноватого цвета | " | 47.90 | I.65 | | | | |
| I3. | Песчаник м/зерн.смодистый. коричневый,сцементирован. | " | 5I.65 | 54.6 | 32.45 | 53.35 | - | -287м |
| I4. | Глина плотная красного цвета | " | 54.60 | 56.38 | | | | |
| I5. | Песчаник м/зерн.красноватого цвета | " | 56.38 | 58.35 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура С | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..}$ + $Fe^{...}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ | $SiO_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | 32.45-53.35 | | | 439.0 | | | 7.4 | не-т | | 87.5 | 46.9 | 0,58 | 275.I | 48.0 | нет | нет | 204.I | I.4 | |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 200, число бактерий в 1мл I2

Дата заполнения карточки „I8" XI 1962 г.

Подпись _____
(должность, фамилия)

19 tip. Cēsis 1967 g. R 652 1000.

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I6. | Глина плотная красного цв. | D3 sv | 58.35 | 63.88 | | | | |
| I7. | Песчаник ср/зерн.коричневый | " | 63.88 | 64.48 | | | | |
| I8. | Глина красного цв.с прослойками песчаника | " | 64.48 | 72.40 | | | | |
| I9. | Песчаник красноватого цв. ср/зерн.,водоносный | " | 72.40 | 8I.8 | 72.40 | 8I.80 | - | -5.20 м |
| 20. | Глина красная,плотная | " | 8I.80 | 90.60 | | | | |
| 2I. | Песчаник ср.-и мелко/зерн. розоватый | " | 90.60 | 95.I | | | | |
| 22. | Песчаник розоватый м/зерн.с прослойками глины | " | 95.I0 | 99.3 | | | | |
| 23. | Глина,плотная,красная | " | 99.30 | I02.8 | | | | |
| 24. | Песчаник коричн.ср/зерн. | " | I02,8 | II9.3 | | | | |
| 25. | Песчаник кр/зерн.светло-серого цвета | " | II9.3 | I28.75 | | | | |
| 26. | Песчаник ср/зерн.,ср/сцемент. серого цвета | " | I28.35 | I40.33 | I02.0 | I40.3 | - | -0,2Iм |
| 27. | Глина плотная,коричневая,к низу с прослоем песчаника | D2 st | I40.33 | I50.I0 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | $HCO_3$ | Cl | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| . | I02.0м-I40.0м | 29. УШ. 55 г. | — | 945.0 | 30.23 | 9.83 | 7.4 | нет | 67.4 | II2.7 | 62.2 | I.23 | 2I4.I | I65.5 | нет | нет | 266.0 | 39.2 |

$SiO_2$ I3.5

## 4. Бактериологический анализ ~~Коли титр более 500, число бакт.в I мл. -~~

Дата заполнения карточки „I8" XI 1955 г.

Подпись подпись (О.Рон)
(должность, фамилия)

9. tip. Cēsis, 1967, g. P. 652 1000

ПРОДОЛЖЕНИЕ КАРТОЧКИ

№ 619

# Учетная карточка

**буровой скважины**
**разведочной, экспуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) №_____

1. Республика _____ город или нас. пункт _____

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____

3. Местоположение скважины _____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

6. Глубина и оборудование скважины _____

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины _____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения _____

11. Дополнительные сведения _____

заказ 178-58

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1337
Дата ..... 19 ..... г.

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1219~~-620

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт г.Юрмала

сельсовет _____ предприятие кондитерская фабрика "Лайма"

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-XXX
56°57' с.ш., 23°49' в.д.

3. Местоположение скважины Рижское взморье /г.Юрмала/, ст.Дзинтари
ул.Турайдас № 71, территория детсада фабрики "~~Дзинтарс~~ Лайма"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 1,84 м /Балтийская система/

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 16.У. - 26.УI.1958 г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 60,14 м
Обс.трубы ∅ 8" /219x9,5 мм/ - на глуб. +0,20 - 25,74 м
-"- ∅ 6" /168x9,0 мм/ - -"- +0,35 - 45,00 м
-"- ∅ 4" /114x7,0 мм/ - -"- 38,64 - 60,14 м /сетчатый фильтр на глуб. 45,64 - 59,64 м/.

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q - 2,60 л/сек.; S - 2,60 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологическая экспедиция Управления геологии при СМ Латв.ССР, инж. Нейберт З.А.

9. Использование скважины водоснабжение детсада

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины на территории детсада ф-ки "Лайма" в г.Юрмала, ст.Дзинтари, хранится в фондах Управления геологии при СМ ЛССР, г.Рига, ул.Дзирнаву,91

11. Дополнительные сведения
Стат.ур.воды - 0,85 м
Динам.ур.воды - 3,45 м
Уд.дебит - 1,0 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Растительный слой - песок мелкозернистый с растительными остатками | Q | 0,0 | 0,30 | | | | |
| 2. | Песок мелкозернистый, серый, на глуб. 7,8-I4,6 м местами встречается разложившаяся древесина и ракушечник | " | 0,30 | I7,20 | I,0 | I7,2 | I,0 | I,0 |
| 3. | Глина, коричневато-серая, пластичн. | " | I7,20 | I9,I0 | | | | |
| 4. | Глина моренная, красновато-коричневая | Q | I9,I0 | 22,40 | | | | |
| 5. | Глина, красноватая с прослойками песчаника | D3 šv | 22,40 | 24,20 | | | | |
| 6. | Песчаник разной крупности и цементации, серый, к концу слоя желтоватый, на глуб. 40,0-43,0 м встречен слой плотной, красноватой глины | " | 24,20 | 60,I5 | 24,20<br>43,0 | 40,0<br>60,I5 | 24,20<br>43,0 | -4,8<br>-0,85 |

## 13. Качество воды

бесцветная, опалесцирующая, с незначительными бурыми осадками, без запаха и привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранимая карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl^{\cdot}$ | $NO_3^{\cdot}$ | $NO_2^{\cdot}$ | $SO_4^{\cdot\cdot}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник глуб. 43,0-60,I5 м | 25.VI.58г. | | 753,0 | 25,97 | II,62 | 7,3 | - | 57,7 | 99,3 | 52,0 | общ. I,02 | 253,2 | 9I,0 | - | - | 243,I | I,3 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 333, число бактерий на I см³ - I0

Дата заполнения карточки „ 5 “ июля 1958 г.

Подпись ст. гидрогеолог: подпись В. Васильева
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsīs, 1967. g. P. 652 1000

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1546
Дата 2 VI 59 г

DB-4855

Заказ № 397/58
арх. № 1114.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1220~~ 621

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Дзинтари -Рижское взморье
сельсовет _____ предприятие Пионерлагерь
Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' сев.шир. 23°50" восточной долготы от Гринвича 0-34-120

3. Местоположение скважины на территории пионерлагеря в Дзинтари - Рижское взморье, по ул. Терауда № 10/14, Латв.ССР.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +2,3 над ср.уров. Балт.моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 17/XII-1958 г. по 25/1-1959 года для водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины 60,19 м
Обс.тр.ø 10"(273x10,5 мм) от +0,40 до 11,00 м.
" ø 6"(168x9 мм) от +0,65 до 32,00 м
" ø 4"(114x7 мм) от 24,59 до 60,19 м.

Из них сетчатый фильтр тр.ø 4" от 44,19 до 58,19 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q$ =2,5 л/сек
$S$ =3,10 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 2 Управления геологии и описана гидрогеологом Валтенбергом В.К.

9. Использование скважины для водоснабжения пионерлагеря в Дзинтари

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины, хранящийся в фондах Управления геологии и охраны недр при СМ Латвийской ССР в г.Риге, ул. Дзирнаву №91.

11. Дополнительные сведения

Статический уровень - 0,90 м от поверхности земли
Динамический уровень - 4,00 м от поверхности земли.
Удельный дебит = 0,80 л/сек.

39-я типография, г. Эрели 447 5000

## 12. Геологический разрез

| №№ п. п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок серый среднезернистый | Q | 0,00 | 4,00 | | | | |
| 2. | Песок светло-серый мелкозернистый мелкозернистый | " | 4,00 | 8,00 | 1,9 | 11,0 | 1,90 | -1,90 |
| 3. | Песок желтый среднезернистый | " | 8,00 | 11,0 | | | | |
| 4. | Супесь серо-бурая ср.зерн. | " | 11,0 | 17,0 | | | | |
| 5. | Глина серо-бурая плотная | " | 17,0 | 20,0 | | | | |
| 6. | Глина серо-бурая с валунами | " | 20,0 | 27,0 | | | | |
| 7. | Глина красно-коричневая плотная | $D_3amt/D_3gj$ | 27,0 | 32,0 | | | | |
| 8. | Песчаник светло-серый мелкозернистый ср.сцем. | " | 32,00 | 44,0 | | | | |
| 9. | Глина красно-коричн.плотн. | " | 44,0 | 45,00 | | | | |
| 10. | Песчаник светло-серый среднезернистый среднесцементированный | " | 45,0 | 49,0 | 32,0 | 60,19 | 32,0 | -0,90 |
| 11. | Песчаник розовый ср.зерн. среднесцементированный | " | 49,00 | 60,19 | | | | |

## 13. Качество воды

бесцветная, прозрачная, немного песка, без запах без привкуса.

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песчаник мелко и ср. зерн. ср.сц. ($D_3amt/D_3gj$) гл.32,0-60,19м | 23.1-59 г | | 686,0 | 25,63 | 12,54 | 7,4 | 0,1 | 25,5 | 96,9 | 52,0 | 0,51 | 273,3 | 90,0 | нет | нет | 155,5 | 3,8 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр>333, число колоний в 1 мл.вод

Валтенбер

Дата заполнения карточки „11" апреля 1959 г. Подпись ст.г/геолог экспед. (должность. фамилия) (Валтенберг)

Инв.-7850
26.III 1957 г.

DB-4854

Заказ № I24

арх. №: 483.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 637.
Дата 2.XI.59г.

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~421~~ ~~1921~~ 622

1. Республика Латв.ССР город, или нас. пункт р-н Рижский
сельсовет предприятие Юрмалское районное энергетическое управление
Геологическое управление Северо-Западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°57' [redacted]" сев.широты
23°49' [redacted]" вост.долготы от Гринвича

3. Местоположение скважины Трансформаторная подстанция "Латэлектрострой" – Дзинтари, угол улиц Ошу и Звайгжню, г. Рига

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +2,36 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения водоснабжение
с 14 октября по 21 ноября 1956 г.

6. Глубина и оборудование скважины 48,63 м; ∅ 8" (219 мм) от 0,00 до 20,75 м; ∅ 6" (168 мм) от +0,30 до 26,65 м; ∅ 4" от 24,45 до 48,63 м; ∅ 4" против песчаников перфорирован от 28,44 до 38,22 м и от 40,55 до 45,63 м. Отстойник от 45,63 до 48,63 м; цементация от 0,00 до 20,75 м между обсадными трубами ∅ 8" и ∅ 6" и между трубой ∅ 6" и стенками скважины от 20,75 до 26,65 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м
Q = 4,3 л/сек S = 3,68 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом "Латбурвод" МГиСС Латв.ССР. техником экспедиции № I ОЗОЛС Я.Я.

9. Использование скважины для снабжения хозяйственно-питьевой водой Трансформаторной подстанции "Дзинтари"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины для водоснабжения трансформаторной подстанции Юрмалского района "Дзинтари". Архив треста "Латбурвод" г. Рига, ул. Дзирнаву № 91; г. Ленинград, ВСЕГЕИ, геолфонд, Инв. № 7850

11. Дополнительные сведения
Статический уровень – 0,52 м
Динамический уровень – 4,20 м от поверхности земли
Удельный дебит ( q ) – I,2 л/сек

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м: от | Глуб. залег. слоя в м: до | Глуб. залег. водон. слоя в м: от | Глуб. залег. водон. слоя в м: до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Почвенно-растительный слой. | Qhol | 0,00 | 0,30 | | | | |
| 2 | Песок мелкозернистый ..... | " | 0,30 | 9,70 | | | | |
| 3 | Торф ..... | " | 9,70 | I0,I5 | | | | |
| 4 | Песок мелкозернистый ..... | " | I0,I5 | I8,35 | I,00 | I8,35 | I,00 | -0,95 м |
| 5 | Глина ленточная, жирная .... | " | I8,35 | 20,00 | | | | |
| 6 | Песок крупнозернистый .... | " | 20,00 | 24,I0 | | | | |
| 7 | Моренная глина ..... | Qpl | 24,I0 | 25,20 | | | | |
| 8 | Песчаник белый ..... | $D_3$ $a_4$ | 25,20 | 39,05 | 25.20 | 39.05 | 25.20 | -0.87м |
| 9 | Глина ..... | " | 39,05 | 4I,25 | | | | |
| I0 | Песчаник белый ..... | " | 4I,25 | 48,63 | 41.25 | 48.63 | 41.25 | -0.70 |

## 13. Качество воды бесцветная, прозрачная, б/осадка, б/запаха, б/привкуса

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость: общ. | Жесткость: устранимая | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | песчаники $D_3$ $a_4$ от 25,20 до 48,63 м. | I2.XI.I956 | - | 609,0 | 20,39 | I3,33 | 7,3 | - | 6I,9 | 73,0 | 43,0 | 0,78 | 290,4 | 59,0 | - | - | I80,2 | 2,4 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр > 500, число бактерий в I мл - не выде

Дата заполнения карточки 7 декабря 1956 г.

Подпись [signature] (должность, фамилия)

[signature] 3-IV-57 г.

DB-9144

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2783
Дата 21.VIII-61г.

Заказ 384/60

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1960~~ 623

1. Республика _____ город или нас. пункт г. Юрмала ст. Авоты, ул. Балву, 1.
сельсовет _____ предприятие детсад з-да ВЭФ
Геологическое управление Упр. геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58'[illegible]" сев. шир. 23°50'[illegible]" вост. долг. от Гринвича 0-34-120

3. Местоположение скважины на террит. детсада завода ВЭФ г. Юрмала ст. Авоты, ул. Балву, 1.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 3,2

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 14 февраля по 18/III-1961г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -100 м от повнрхности земли
а/ ø 8" /219x9,5/ от +0,6 до -23,10м, всего 23,70 м
б/ ø 6" /168x8 от +1,3 до - 68,0м, всего 69,30м
в/ ø 4" /114x5/ от -63,0 до-100,0м, всего 37,00мм
из них: перфор. труб от -77,0 до-92,0м, всего 15,0м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q =6,35 л/сек. S= 5,59 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1; инж. Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения детсада завода ВЭФ

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении артскв. на террит. детсада завода ВЭФ, в геофондах Управл. геологии, ул. Дзирнаву № 91., г. Рига

11. Дополнительные сведения
стат. уровень - 2,75 м от пов. земли
динамический уровень - 8,34м от пов. земли
удельный дебит 1,14л/сек/м.

39-я типография, г. Эргли 447 5000

## 12. Геологический разрез

| №№ п. п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтый, среднезернистый, сухой | Q | 0.0 | 1,0 | | | | |
| 2. | Песок желтый, среднезернистый, водоносный | " | 1,0 | 3,0 | 1,0 | 21,0 | 1,0 | —1,0 |
| 3. | Песок серый, среднезернистый с ракушняком и органическими остатками, водоносный | " | 3,0 | 21,0 | | | | |
| 4. | Супесь с валунами | " | 21,0 | 39,0 | | | | |
| 5. | Глина с прослойками алевролита | Dзgj | 39,0 | 52,0 | | | | |
| 6. | Песчаник красновато-коричневый среднезернистый, среднесцементированный | " | 52,0 | 62,0 | | | | |
| 7. | Глина красновато-коричневая, плотная | " | 62,0 | 69,0 | | | | |
| 8. | Песчаник, коричневый, среднезернистый, среднесцементированный | " | 69,0 | 75,0 | 69,0 | 100,0 | 2,70 | —2,75 |
| 9. | Песчаник с прослойками глины | " | 75,0 | 81,0 | | | | |
| 10. | Песчаник серовато-коричневый, среднезернистый среднесцементированный | " | 81,0 | 92,0 | | | | |
| 11. | Песчаник с прослойками глины | " | 92,0 | 95,0 | | | | |
| 12. | Песчаник коричневый среднезернистый среднесцементированный | " | 95,0 | 100,0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 30°, прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранимая карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник среднезернистый среднесцементированный /89÷100/ (Dзgj) | 13/III-61 | - | 839 | 27,7 | 11,2 | 7,5 | 0,5 | 58,0 | 101,1 | 58,3 | 1,21 | 243,4 | 134,0 | Не обнар. | Не обнар. | 221,3 | 1,2 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в мл-2, коли титр > 333

Дата заполнения карточки „28" март 1961 г. Подпись (должность, фамилия) инж. /Шварцер/

DB-9130 Минеральная

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Urbuma pase - arhīvā

Urb: aiztamponēts

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1996-VGF
Дата 11. IX 61.-

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1941~~ 624

1. Город или нас. пункт Латв. ССР Рижское взморье "Дзинтари
сельсовет _____ предприятие санаторий "Балтия"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58'[redacted]" с.ш.
23°49'[redacted]" в.д. ; 0-34-Г-(120)

3. Местоположение скважины на тер. санатория "Балтия" в 120м от берега Рижского залива, на углу улиц Руенас и Смилтенес

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 5,05 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 11.XII 1958г. по 20.VI-59г.
обеспечение санатория "Балтия" минеральной водой

6. Глубина и оборудование скважины 400 м
трубы Ø 325 x 11,5мм от 0,0 до 24,0м
" Ø 219 x 9,5мм от 0,2 до 166,32м
" Ø 127 x 7 мм от+0,37 до 322,44м перф.146мм
от 170 до 230,70м
В интервале от 322,44м до 400 м оставлена без крепления трубами

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м стат.ур. +37,0м; дин.ур.+0,05м
дебит артскв.18,3 л/сек.при пониж.на 37,0м уд.дебит на м пониж. 0,49 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Геологоразведочная комплексная экспедиция Управления геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР

9. Использование скважины для водоснабжения минеральной водой.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении арт.скважины на территории снатория "Балтия" в пос.Дзинтари, Рижское взморье Латв.ССР Автор Озолиньш В.П.

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок св.желтый, м/з | Q hol | 0,0 | 3,5 | | | | |
| 2. | Песок серый м/з | " | 3,5 | 5,5 | | | | |
| 3. | Песок серый м/з с ракушк. | " | 5,5 | 18,0 | | | | |
| 4. | Песок серый р/з с просл. гр. | " | 18,0 | 24,5 | | | | |
| 5. | Глина бурая ленточная | " | 24,5 | 25,0 | | | | |
| 6. | Гравийк/з с галькой и мелкими валунами | " | 25,0 | 30,5 | | | | |
| 7. | Песок серый р/з с примесью гравия и гальки | " | 30,5 | 35,0 | | | | |
| 8. | Суглинок коричневый, средний с гравием, галькой и валунами | " | 35,0 | 45,4 | | | | |
| 9. | Песок серый ср/з | " | 45,4 | 46,15 | | | | |
| 10. | Суглинок серый, легкий | " | 46,15 | 47,0 | | | | |
| 11. | Алевролит фиол. глинистый | $D_3$ gj | 47,0 | 50,4 | | | | |
| 12. | Глина бурая, плотная | " | 50,4 | 51,2 | | | | |
| 13. | Песчаник красновато-бурый м/з, слабосцементированный | " | 51,2 | 63,0 | | | | |
| 14. | Песок красновато-бурый м/з | " | 63,0 | 72,0 | | | | |
| 15. | Алевролит зелен.-серый местами бурый, глинистый | $D_2$ sk | 72,0 | 76,1 | | | | |
| 16. | Глина бурая, плотная, тугопл. | " | 76,1 | 86,35 | | | | |
| 17. | Песчаник зел.-серый ср/з, среднесцементированный | " | 86,35 | 89,0 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ _____

Дата заполнения карточки „____" _____ 195__ г.

*Подпись* _____
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

1 продолжение

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18. | Песчаник красн.-бурый р/з | | | | | | | |
| | слабосцем. с прослойками | | | | | | | |
| | алевролита и глины | D2 8c | 89,0 | 96,85 | | | | |
| 19. | Глина пестрая, песчанистая, | | | | | | | |
| | с прослойками песчаника | " | 96,85 | 104,4 | | | | |
| 20. | Песчаник кран.-бурый ср/з | | | | | | | |
| | среднесцементированный | " | 104,4 | 121,0 | | | | |
| 21. | Глина красн.-бурая, местами | | | | | | | |
| | фиолет., песчанистая | " | 121,0 | 127,8 | | | | |
| 22. | Песчаник серый, р/з сред- | | | | | | | |
| | несцементированный | " | 127,8 | 139,6 | | | | |
| 23. | Алевролит красн.-бурый, слюд. | " | 139,6 | 143,2 | | | | |
| 24. | Песчаник бурый, ср/з хо- | | | | | | | |
| | рошо сцементированный | " | 143,2 | 144,8 | | | | |
| 25. | Алевролит пестрый, слюд., | | | | | | | |
| | хорошо сцементированный | " | 144,8 | 151,1 | | | | |
| 26. | Глина бурая, плотн. с прослоями песчаника | " | 151,1 | 155,3 | | | | |
| 27. | Алевролит пестрый, хорошо | | | | | | | |
| | сцем. с просл. песчаника | " | 155,3 | 161,0 | | | | |
| 28. | Глина бурая плот., песчан. | " | 161,0 | 163,8 | | | | |
| 29. | Песчаник красн.-бурый, м/з | | | | | | | |
| | слабо местами среднесцем. | " | 163,8 | 184,2 | | | | |
| 30. | Песчаник красн.-бурый, р/з | | | | | | | |
| | среднесцементированный | " | 184,2 | 189,85 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „____" _____ 195__ г.

*Подпись* _____
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) №_____

1. Город или нас. пункт _____

сельсовет_____ предприятие_____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____

3. Местоположение скважины _____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м_____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

6. Глубина и оборудование скважины_____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины_____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

## 12. Геологический разрез П продолжение

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31. | Алевролит пестрый, глинис- | | | | | | | |
| | тый с просл. бурой глины | $P_2 t_2$ | 189,85 | 194,0 | | | | |
| 32. | Песок красн.-желтый, м/з | " | 194,0 | 196,41 | | | | |
| 33. | Алевролит зеленоватый, слю- | | | | | | | |
| | дистый, хорошо сцементир. | " | 196,41 | 201,2 | | | | |
| 34. | Глина бурая, плотная | " | 201,2 | 202,3 | | | | |
| 35. | Алевролит, бурый с зелен. | | | | | | | |
| | пятнами, крепкий с просл. песч. | " | 202,3 | 207,13 | | | | |
| 36. | Песчаник красновато-бурый | | | | | | | |
| | с глинистый, слабосцемент. | " | 207,13 | 211,0 | | | | |
| 37. | Песок бурый м/з | " | 211,0 | 220,0 | | | | |
| 38. | Алевролит красн.-бурый, | | | | | | | |
| | слюдистый, хорошо сцементир. | | | | | | | |
| | с тонкими просл. песчаникам | " | 220,0 | 224,3 | | | | |
| 39. | Песок бурый м/з | " | 224,3 | 226,5 | | | | |
| 40. | Алевролит слюдистый | " | 226,5 | 227,65 | | | | |
| 41. | Песчаник серый м/з слабосц. | " | 227,65 | 229,8 | | | | |
| 42. | Алевролит пестрый глин. | " | 229,8 | 232,76 | | | | |
| 43. | Песчаник м/з слабосцем. | " | 232,76 | 234,0 | | | | |
| 44. | Алевролит слюдистый | " | 234,0 | 235,33 | | | | |
| 45. | Песок коричневый м/з | " | 235,33 | 239,9 | | | | |
| 46. | Песчаник бурый ср/з крепкий | " | 239,9 | 242,0 | | | | |
| 47. | Песок красно-бурый м/з | " | 242,0 | 244,7 | | | | |
| 48. | Песчаник бурый, глинистый | " | 244,7 | 246,0 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „____" _____ 195__ г.

*Подпись* _____
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка
## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) №_____

1. Город или нас. пункт _____

сельсовет_____ предприятие_____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____

3. Местоположение скважины _____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м_____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

6. Глубина и оборудование скважины_____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины_____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49. | Алевролит глинистый | $D_2 t_2$ | 246,0 | 247,0 | | | | |
| 50. | Песок бурый м/з | " | 247,07 | 249,96 | | | | |
| 51. | Чередование слоев; ярко окрашен. долом. мергеля пестр. алевролита | $D_2 n_2$ | 249,96 | 258,7 | | | | |
| 52. | Мергель доломитовый, бурый с просл. песчан. и глины | " | 258,7 | 262,56 | | | | |
| 53. | Мергель доломитовый, фиол.-бурый с зелен. полосами и пятнами | " | 262,56 | 268,58 | | | | |
| 54. | Алевролит зеленовато-серый, слюдистый | " | 268,58 | 270,2 | | | | |
| 55. | Мергель доломитовый, фиол.-бурый | " | 270,2 | 273,67 | | | | |
| 56. | Мергель долом. зелен-серый | " | 273,67 | 278,8 | | | | |
| 57. | Алевролит глинистый | " | 278,8 | 279,75 | | | | |
| 58. | Мергель доломитовый, серый | " | 279,75 | 281,8 | | | | |
| 59. | Алевролит слюдистый | " | 281,8 | 282,4 | | | | |
| 60. | Мергель доломитовый, зеленовато-серый | " | 282,4 | 286,0 | | | | |
| 61. | Алевролит бурый, мергелистый | " | 286,0 | 288,4 | | | | |
| 62. | Мергель доломитовый, зеленовато-серый | " | 288,4 | 290,8 | | | | |
| 63. | Алевролит глинистый | | 290,8 | 292,0 | | | | |
| 64. | Мергель долом.- т. серый | " | 292,0 | 294,43 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „____" _____ 195__ г.

*Подпись* _____

(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка
## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) №_____

1. Город или нас. пункт _____

сельсовет_____ предприятие_____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____

3. Местоположение скважины _____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м_____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

6. Глубина и оборудование скважины_____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины_____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

1У продолжение

**12. Геологический разрез**

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65. | Глина слоистая, зеленая | $P_2 nz$ | 294,43 | 295,0 | | | | |
| 66. | Мергель доломитовый, зеленовато-серый, с просл. доломита и гипса | " | 295,0 | 300,0 | | | | |
| 67. | Мергель доломитовый зелен. серый, местами пятнистый, участками глинистый, алевролитовый, трещиноватый, жилковидными просл. желт. вол. гипса | " | 300,0 | 314,05 | | | | |
| 68. | Мергель доломитовый, зеленовато-буровато-серый, местами пятнистый, трещинов., по трещинам волокн. гипс | " | 314,05 | 322,81 | | | | |
| 69. | Мергель доломитовый, зеленовато-серый, глинистый, трещиноватый с тоникми до 4см/ просл. волокнист. гипса | " | 322,81 | 329,04 | | | | |
| 70. | Мергель доломитовый буровато-серый | " | 329,04 | 332,3 | | | | |
| 71. | Алевролит зеленовато-серый мергелистый, местами песчанистый с прослойками волокнистого гипса | " | 332,3 | 337,10 | | | | |
| 72. | Мергель доломитовый зеленовато-серый с просл. долом. | " | 337,1 | 342,0 | | | | |

**13. Качество воды**

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**14. Бактериологический анализ** _____

Дата заполнения карточки „____" _____ 195__ г.

*Подпись* _____
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка
## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) №_____

1. Город или нас. пункт _____

сельсовет_____ предприятие_____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____

3. Местоположение скважины _____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м_____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

6. Глубина и оборудование скважины_____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины_____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

У продолжение

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73. | Доломит серый, трещиноватый с прослойками мергеля | $D_2$ пг | 342,0 | 344,0 | | | | |
| 74. | Глина бурая, мергелистая | " | 344,0 | 345,1 | | | | |
| 75. | Мергель доломитовый, зеленовато-серый с просл. серого доломита и бурой глины | " | 345,1 | 350,0 | | | | |
| 76. | Доломит серый, трещиноватый брекчиевидн. с просл. долом. мергеля | " | 350,0 | 354,0 | | | | |
| 77. | Доломитовый мергель, зелен. серый, трещиноватый с просл. доломита и среднесц. песч. | " | 354,0 | 361,0 | | | | |
| 78. | Песчаник св. серый с/з, средне местами хорошо сцемент. | $D_2$ рг | 361,0 | 378,8 | | | | |
| 79. | Песчаник серый, р/з, средне местами слабосцемент. с прослойками зелен.-серой глины | " | 378,8 | 391,1 | | | | |
| 80. | Песчаник серый р/з, слабосцементированный с прослойками глины и мергеля | " | 391,1 | 400,0 | | | | |

Заключение: вода пригода к употреблению для питья

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 26 у 59г | 907,7 | 6998 | 150,54 | 3,42 | 7,2 | 200 | 1000 | 687,2 | 234,1 | 6,25 в фильт. 0,09 | 74,4 | 2845,0 | 7,5 | 0,03 | 0,002 | 4,0 4,8 1 щел.об. |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 333, число бактерий в 1 см$^3$ – 11

Дата заполнения карточки „5“ мая 1961 г.

О. Рон

*Подпись* _____ (должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) №_____

1. Город или нас. пункт _____

сельсовет_____ предприятие_____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____

3. Местоположение скважины _____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м_____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

6. Глубина и оборудование скважины_____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины_____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

ДВ-9137

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2815
Дата 29.VIII-61г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1942~~ 625

1. Город или нас. пункт г.Юрмала пос.Дзинтари
сельсовет — предприятие Столовая "Корсо"
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' сев.широты, 23°48' вост.долготы от Гринвича. Лист 0-34-120
3. Местоположение скважины на территории кондитерского цеха столовой "Корсо" по ул.Ригас № 22 в пос.Дзинтари г.Юрмала Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 4.XI. по 12.XII.1960 г.
хозяйственно-питьевое водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины глубина скважины - 102,00 м.
ø 168 мм от +0,10 до 38,90 м, всего 39,00 м
ø 89 мм от -33,00 до 102,00 м, всего 69,00 м
из них - перфорированные трубы ø 86 мм в интервале от -78,65 до 98,85 м, всего 20,20 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит - 7,80 л/сек
понижение - 3,54 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геологич.партией Гидрогеологической экспедиции № 1 Управлении геологии и охраны недр при Совете Министров Латв.ССР, описана гидрогеологом Шенфельдом Я.Л.
9. Использование скважины
хозяйственно-питьевое водоснабжение
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины, хранящ. в архиве Управления геологии и охраны недр при Сов.Мин.Латв.ССР в г.Риге, ул.Дзирнаву № 91
11. Дополнительные сведения
статический уровень воды - 3,69 м
динамический уровень воды - 7,23 м
удельный дебит - 2,2 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок черно-серый, тонко- и мелкозернистый | Q | 0,00 | 0.60 | — | — | — | — |
| 2 | Песок желто-серый, мелкозернистый | " | 0,60 | 2,10 | — | — | — | — |
| 3 | Песок темно-серый, мелкозернистый | " | 2,10 | 19,9 | 2,85 | 19,9 | 2,85 | -2,85 |
| 4 | суглинок коричневый, средний, с гравием, галькой и валунами | " | 19,9 | 29,1 | — | — | — | — |
| 5 | Песчаник тонко- и мелкозернистый, слабосцементир. | $D_3 amt$ | 29,1 | 36,6 | 29,1 | 36,6 | 29,1 | -4,40 |
| 6 | Глина пестрая, местами с тонкими прослойками песчаника серого, крепкосцементированного | " | 36,6 | 47,8 | — | — | — | |
| 7 | Песчаник серый, тонко- и мелкозернистый, слабосцементированный, с тонкими прослойками глины пестрой | " | 47,8 | 61,5 | 47,8 | 61,5 | 47,8 | |
| 8 | Глина коричневая, плотная с прослойками песчаника | $D_3 gj$ | 61,5 | 70,3 | — | — | — | |
| 9 | Песчаник серый, тонкозернистый, кавернозный, с прослойками песчаника, среднесцементированного | " | 70,3 | 1020 | 70,3 | 1020 | 70,3 | -3,69 |

## 13. Качество воды

вода опалесцирует, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник /$D_3 gj$/ | 12 XII 1960 г. | — | 724.0 | 25.45 нем.гр. | — | 7.2 | 0.1 | 21.2 | 93.8 | 53.1 | 0.8 | 249.5 | 12.0 | нет | нет | 267.4 | 5.2 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 333, число колоний 10 в 1 мг/л

Дата заполнения карточки „11" января 1961 г.

Подпись г/геолог - Шенфельд
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

DB-1969 IV

Заказ № 4/62

арх № 2144

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5424
Дата 7.XII 62 г.

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2416а~~ 626

1. Город или нас. пункт гор. Юрмала, Латвийская ССР
сельсовет ст. Асари предприятие пионер лагерь фабрики " РОСМЕ "
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 59' с.ш. 23° 50' в.д. В-3
3. Местоположение скважины на территории пионер лагеря фабрики" Росме "
в гор. Юрмала, на ст. Авоты по ул. Матилдес №3, Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 4.0
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 3-II-62г. по 18-У-62г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 110 м
Трубы: ø8"/219х9.5мм / от 0.00 до 28.00, всего 28.00 м
ø6"/168х9 мм / от 0.00 до 42.00, всего 42.30 м
ø4"/127х4 мм / от 37.00 до 60.00, всего 23.00 м
ø4"/108х7мм / от 58.50 до 110.00м, всего 51.50 м
Из них перфорированные трубы ø4" от 86.00 до 110.0 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 8 л/сек
S = 2.0 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №10 и агр.№6
Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником гидрогеологической партии тов. Пильщиковой Л.Б.
9. Использование скважины для хозяйственно-питьевых целей пионерлагеря
в гор. Юрмала, ст. Авоты
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет по артскважине на территории пионерлагеря, хранится в Геофондах Упр. геологии и ОН при СМ Латв.ССР, гор. Рига, ул. Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 3.90 м от пов. земли
Динамический уровень воды - 5.90 м -"-
Удельный дебит - 4.0 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок серый, мелкозернистый, водоносный | Q | 0.00 | 14.00 | | | | |
| 2. | Суглинок с ракушками и мелкой галькой | " | 14.00 | 17.00 | | | | |
| 3. | Песок мелкозернистый, водоносный | " | 17.00 | 25.00 | | | | |
| 4. | Суглинок легкий с гравием | " | 25.00 | 32.00 | | | | |
| 5. | Суглинок плотный | " | 32.00 | 42.00 | | | | |
| 6. | Песок пылеватый | " | 42.00 | 55.00 | 42.00 | 55.00 | 42.00 | -4.85 |
| 7. | Глина темнокоричнев. плотная, с редкими валунами | " | 55.00 | 59.50 | | | | |
| 8. | Песчаник светлосерый, алевролит. | Pzamt/gl | 59.50 | 63.10 | | | | |
| 9. | Песчаник коричневато-красн. слабо и среднесцементир. с просл. глины плотной | " | 63.10 | 76.50 | | | | |
| 10. | Песчаник коричневато-красный слабо и средне сцементиров. | " | 76.50 | 90.00 | | | | |
| 11. | Песчаник коричневато-красный слабо и средне сцементированный | " | 90.00 | 110.0 | 59.5 | 110.0 | 59.5 | -3.9 |

## 13. Качество воды

прозрачная, опалесцирует, немного осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник среднесцементирован | 17/У-62г. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pzamt/gl гл. 59,5-110.0 | м | 8.5 | | 29.8 | 7.4 | 7.4 | 0.2 | 45.1 | 117.8 | 57.6 | 0.50 | 161.3 | 50.0 | нет | нет | | 1.5 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 333; число колоний в 1 мл-2

Дата заполнения карточки „18" июня 196 2 г.

Подпись Техник: (должность, фамилия)

/ Пильщикова Л.Б. /

1. Rīp. «Cīņa» Rīga 3490 3000

DB-1818

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5195 (fonda materiali)
Дата 10. IX-62 г.

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2417а~~ 627

Заказ № 189/61

арх. 2058

1. Город или нас. пункт Латв.ССР гор. Юрмала
сельсовет _____ предприятие Автотранспортная контора №36

2. Географические координаты и лист международной разграфки 23°49' сев.шир.
57°58' восточн.долготы от Гринвича 0-34-120 В-3

3. Местоположение скважины
на территории АТК-36 в гор. Юрмала,ст.Дзинтари по ул.Кемеру-24
Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~3.20 м над средним уровнем Балтийского морья

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения ~~с 8-УШ-61 г. по 8-1Х-61 г.~~
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины - 136.50 м
Скважина оборудована следующими колоннами обсадных труб:
ø 8"/219х9.5мм / от 0.00 до 32.40 м
ø 6"/168х9мм / от 24.20 до 95.00 м
ø 4"/114х7 мм/ от 87.50 до 136.50м из них перфор.труба ø4"
от 112.0 до 136.50 м,длиной 24.50 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=8 л/сек
S =4.50 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической эксп.№1
Упр.геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР,описана техником
Пильщиковой Л.Б.

9. Использование скважины Хозяйственно-питьевое водоснабжение АТК-36 в
гор. Юрмала,ст.Дзинтари,ул.Кемеру №24

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении артскважины для водоснабжение АТК-36 хранится
в геофондах Упр.геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР,г.Рига,
ул.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 2.00 от пов.земли
Динамический уровень воды - 6.50м от пов.земли
Удельный дебит - 1.78 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почвенный слой | $Q_{IV}$ | 0.00 | 0.20 | | | | |
| 2. | Песок темно-коричневый, мелкозернистый с органичн. остатками | " | 0.20 | 5.00 | -2.50 | 5.0 | -2.50 | -2.50 |
| 3. | Песок серый мелкозернист. с примесью ракушек "Теллина Балтика " | $Q_{III}$ | 5.0 | 20.50 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| 4. | Суглинок серый с галькой | " | 20.50 | 23.50 | | | | |
| 5. | Гравий с примесью песка | " | 23.50 | 27.0 | | | | |
| 6. | Песчаник мелкозернистый с прослойками глины | Дзаmt | 27.00 | 48.00 | | | | |
| 7. | Глина коричневая, плотная | Дздj | 48.00 | 51.45 | | | | |
| 8. | Песчаник среденезернистый, слабосцементир. с просл. глины | | 51.45 | 73.20 | | | | |
| 9. | Песчаник ср. зерн., ср. сцем. | | 73.20 | 80.00 | | | | |
| 10. | Глина красно-бурая, плотная | " | 80.00 | 87.00 | | | | |
| 11. | Песчаник мелкозернистый, слабосцементир. с просл. глины | | 87.00 | 95.00 | | | | |
| 12. | Глина красная, плотная | " | 95.00 | 114.00 | | | | |
| 13. | Песчаник серый, среднезерн., среднесцементированный | " | 114.0 | 136.50 | 114.0 | 136.50 | 114.0 | -2.0 |

## 13. Качество воды

цветность 5°, опалесцирует, немного осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. общ. | Жесткость гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник среднезерн. среднесцем. /Дздj/ | 29/1 X-61 г. | | | | - | | 0.2 | | 104.8 | 1.74 | | 136.0 | | нет | | - | |
| с гл. 114.0-136.5м | | | | | 27.4 | | 7.4 | | 86.3 | | 54.8 | | 237.2 | | нет | | 276.8 | |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 333; число колонии -5

Дата заполнения карточки „15" января 1961 г.

/ Подпись техник: [signature]
(должность, фамилия)
/ Л. Пильщикова /

DB-9132

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 219/62

арх. № 2149

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5429
Дата 8.XII-62.

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2418 / 628

1. Город или нас. пункт Латв.ССР гор. Юрмала, ст.Дзинтари
сельсовет ____ предприятие Управление торговли

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' с.ш. В-3
23°49' в.д.

3. Местоположение скважины гор.Юрмала, ст.Дзинтари, ул.Турайдас №7
Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~3,5 м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 23/У-62г. по 21/У1-62г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 124,50 м

Обсадные трубы: ø12"/325x11 мм/ от 0.00 до 5,60м, всего 5,60 м
-"- ø 8"/219x9,5мм/ от+0.60 до 69,0м, всего 69.60 м
-"- ø 6"/168x9 мм/ от-65.0 до 97.85м, всего 32.85м
-"- ø 4"/114x7 мм/ от 92,0 до124,50м, всего 32,50м
из них трубы ø4" перфорированы в интервале от 105,0 до 121,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=5 л/сек; $S_1$=3,55 м
$Q_2$=5,6 л/сек; $S_2$=4,4 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1, описана инженером Худяковым Л.М. по данным бригадира агр.№18 тов.Мисса Р.Р.

9. Использование скважины для водоснабжения ресторана "Юра"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артезианской скважины для Управления торговли гор.Юрмала, ст.Дзинтари, ул.Турайдас №7, хранится в Геофондах Управл. геологии, гор.Рига, ул.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 4,0 м от пов.земли
Динамический уровень воды$_1$ - 7,55 м -"-
Динамический уровень воды$_2$ - 8,4 м -"-
Удельный дебит$_1$ - 1,4 л/сек
Удельный дебит$_2$ - 1,3 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый, грязносерый | Q | 0.00 | 10.60 | | | | |
| 2. | Песок мелкозернистый с органическими остатками | " | 10.60 | 22.60 | 10.60 | 22.60 | 10.60 | -8.40 |
| 3. | Суглинок моренный, серого цвета | " | 22.60 | 51.70 | | | | |
| 4. | Глина с прослойками песка | " | 51.70 | 71.75 | | | | |
| 5. | Песчаник белый, мелкозернистый | Dзоmt/gj | 71.75 | 87.50 | 71.75 | 87.50 | 71.75 | -6.0 |
| 6. | Глина пёстроцветная с прослойками песчаника | | 87.50 | 100.0 | | | | |
| 7. | Песчаник разнозернистый, кварцевый | | 100.0 | 124.50 | 100.0 | 124,50 | 100.0 | -4.0 |

## 13. Качество воды

цветность 10°, прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. общ. | Жесткость гр. устранения карб. | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник разнозернистый | 12/У1-62г. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| от | 100-124,50 | | | | 31.5 | | 7.4 | | 142.8 | | 61.5 | | 337.9 | | - | | 311.8 | |
| | /Dзgj/ | | | 1019 | | 15.5 | | 0.3 | | 124.2 | | 0.62 | | 193.0 | | - | | 1.4 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр >333; число колони- -3

Дата заполнения карточки „10“ УП 1962. г.

Подпись инженер: / Л. Худяков / (должность, фамилия)

1. Пр. «Сіна» Ріга 3490 3000

DB-9133

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 3141
Дата 8 IV 63 г.

Заказ № 106/62

арх 2153.

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2605~~ 629
1971

1. Город или нас. пункт Гор. Юрмала, Латв. ССР

сельсовет _____ предприятие дом отдыха " САКТА "

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58'-с.ш.
23°50'-в.д.

3. Местоположение скважины на территории дома отдыха "Сакта " в гор. Юрмала, ст. Авоты, проспект Дзинтару-48

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~3,0м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 10-У-62г. по 25-У1-62г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 120.0 м
трубы: ø 10"/273х10.5мм/ от 0.00 до 28.00м, всего 28.00м
ø 8"/219х 9.5мм/ от 0.20 до 43.30м, всего 43.50м
ø 6"/168х10 мм / от 40.40 до 65.30м, всего 24.90м
ø 4"/108х 7 мм/ от 60.00 до 120.00м, всего 60.00м из
них перфорированные трубы ø4" от 103.50 до 117.00 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 9 л/сек
S = 4.55 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №6 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником гидрогеологической партии тов. Пильщиковой Л.Б.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевых целей дома отдыха " Сакта "

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении по скважине на территории дома отдыха "Сакта ", хранится в Геофондах Упр. геологии и ОН при СМ ЛССР, г. Рига, ул. Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 4.35 м от пов. земли
Динамический уровень воды - 8.90 м -"-
Удельный дебит ~ - 2.0 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок темносерый, мелковерн. | Q | 0.00 | 0.60 | | | | |
| 2. | Песок серый, мелковернистый, сильно влажный с гл.3,20- водоносный с примесью гравый и мелкой глины | " | 0.60 | 7.50 | | | | |
| 3. | Ил черный, с слюдой, влажный | " | 7.50 | 8.60 | | | | |
| 4. | Песок серо-кррричневый, мелкозернистый, водоносный | " | 8.60 | 23.50 | | | | |
| 5. | Глина темно-коричневый, очень плотная, жирная | " | 23.50 | 29.00 | | | | |
| 6. | Суглинок коричневый, очень плотный с галькой и валун. | " | 29.0 | 32.00 | | | | |
| 7. | Суглинок коричневый, очень плотный с галькой и валунами до 45-50% | " | 32.70 | 52.60 | | | | |
| 8. | Песок крупно-зернистый, с гравием и галькой, с валунами | " | 52.60 | 58.00 | | | | |
| 9. | Глина коричнево-красная, с прослойками песчаника | " $D_3gj$ | 58.00 | 60.00 | | | | |
| 10. | Суглинок коричневый, очень плотн. с гравием и галькой | " | 60.00 | 62.30 | | | | |
| 11. | Песчаник серый, слабо и ср. сцементированный | " | 62.30 | 66.30 | | | | |
| 12. | Песчаник коричнев.-красный, слабо и среднесцементиров, с прослойками глины до 70 см | " | 66.30 | 70.50 | | | | |
| 13. | Песчаник коричнево-красный, слабо и среднесцементиров. | " | 70.50 | 90.00 | | | | |
| 14. | Песчаник коричнев-красн. слабо и ср. сцемент. с просл. глины до 60-80 см | | 90.00 | 120.00 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность 5°, мутная, кор. осадки, без запаха, без привкус

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения карб. | pH | Химические компоненты мг/л $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник слабо и средне-сцементиров. /$D_3gj$/ | 4/УП-62г. | | | 30.4 | | 7.4 | | 86.0 | 52.4 | | 22 | 2.0 | нет | | | 306.9 | |
| | / 66,3-120.0 м/ | | | 949 | 10.84 | | 0.5 | | 1309 | 1.61 | | 162.0 | | нет | | | | 1.8 |

14. Бактериологический анализ колититр > 333; число бакт. в 1 $см^3$ – 1

Дата заполнения карточки „17" июля 196 2г.

Подпись техник: / Пильщикова /
(должность, фамилия)

1. Пр. «Стр» Rīga 3490 3000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3330
Дата 13 VIII-63г.

DB-9134

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2666~~ 630

3 заказ №382/62

1. Город или нас. пункт гор.Юрмала,ст.Авоты,ул.Ю.Гагарина -33
сельсовет _____ предприятие Детский ревматический санаторий"Авоты"
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°58' с.ш.
~23°50' в.д.
3. Местоположение скважины гор.Юрмала,ст.Авоты,ул.Ю. Гагарина №33
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~3.0м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 24/X-62 г.по 24/X1-62г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 123.10м
Обсадные трубы: ø12"/325x11,0мм/ от 0.00 до 8,35м,всего 8,35
-"- ø 8"/219x9,5мм/ от+0.20 до 85,0м,всего 85,20
-"- ø 5"/146x8,0мм/ от-80.0 до 123,10м,всего 43,10м
Фильтровая колонна из них перфорированные трубы ø5" от 103,0м до 115.0м,всего 12.0 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 10.0 л/сек; $S_1$=4,60м
$Q_2$ = 11,8 л/сек; $S_2$=5,4 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспед.№1, описана инженером тов,Худяковым Л.Н. по данным бригадира агр.№18 тов. Мисса Р.Р.
9. Использование скважины
для водоснабжения Детской ревматической санатории"Авоты"
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины для Детской ревматической санатории "Авоты", хранится в Геофондах Упр.геологии, гор.Рига,ул.Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 4,90м от пов.земли
Динамический уровень воды$_1$ - 9.50м -"-
Удельный дебит$_1$ - 2,17 л/сек
Динамический уровень воды$_2$ - 10,32 м от пов.земли
Удельный дебит$_2$ - 2,17 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый, серого цвета с остатками корней | Q | 0.00 | 32.0 | 0.00 | 32.20 | -8,50 | -8.40 |
| 2. | Супесь красноватого цвета, плотная | " | 32.0 | 49.30 | | | | |
| 3. | Песчаник мелкозернистый белого цвета с тонкими прослойками глины | Дзатf/gj | 49.30 | 103,70 | 49,30 | 103.70 | 49.30 | -7,40 |
| 4. | Песчаник среднезернистый, среднесцементированный, красноватого цвета | " | 103,70 | 123.10 | 103,70 | 123.10 | 103.70 | -4.90 |

## 13. Качество воды

цветность -5°, прозрачная, немного коричневого осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения нем. гр. карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник среднезернистый от 103.70-123,10 м /Дзgj/ | 22/XI-62 г | | 1030 | 31,4 | 10,1 | 7,3 | 0,1 | 90,2 | 110,2 | 69.4 | 1.50 | 220,8 | 190.0 | нет | нет | 296.6 | 0.8 |

## 14. Бактериологический анализ

Содержание урана 5,6.10-7г/л Пр.К-62-1004

Коли титр >333; число колоний -2,4,11

Дата заполнения карточки „29" XII 1962 г.

Подпись инженер- / Л.Худяков / (должность, фамилия)

1. Тр. «Сіна» Riga 349о 3ооо

DB-1811

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ - №134/62
Арх. - 2194.

Управление геологии и охр[illegible]
при Совете Министров Латв[illegible]
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3126
Дата 26 III 63г.

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2609~~ 631

1. Город или нас. пункт гор.Юрмала,ст.Дзинтари,Латв.ССР
сельсовет _____ предприятие Дом отдыха " Веселиба "
2. Географические координаты и лист международной разграфки 23°49'-В.Д.
56°58'-С.Ш.
3. Местоположение скважины на территории дома отдыха "Веселиба",гор.Юрмала,ст.Дзинтари,ул.Юрас №55
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~4,0м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 23/VШ по 29/IX-1962г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 120,0м
Обс.тр. ø8"/219х9,5мм/ от +0.20м до45,20 м
-"- ø5"/146х 8мм/ от 39.0 м до 100,0м
-"- ø4"/108х7мм/ от 92.0 м до 120.0м
из них перфорированная труба ø4" от 108м до 120,0м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $S_1$=3,5м $Q_1$=5,20 л/сек
$S_2$=5,30м $Q_2$=8,0 л/сек
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина бригадой №8 Гидрогеологической экспедиции №1,описана инженером Долгий С.Б. по данным бригадира Шульц Ф.
9. Использование скважины для водоснабжения дома отдыха "Веселиба" в гор.Юрмала,ст.Дзинтари.
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артезианской скважины для водоснабжения дома отдыха"Веселиба" хранится в Геофондах Управления геологии в гор. Рига,по ул.Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 4,80 м от пов.земли
Динамический уровень воды$_1$ - 8.30 м -"-
Динамический уровень воды$_2$ -10.10 м -"-
Удельный дебит$_1$ - 1.40 л/сек
Удельный дебит$_2$ - 1.50 л/сек

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтый, крупнозернистый | Q | 0.0 | 6.0 | | | | |
| 2. | Песок серый, среднезернистый с примесью торфа | " | 6.0 | 12,0 | | | | |
| 3. | Глина моренная с галькой и гравием | " | 12,0 | 29.0 | | | | |
| 4. | Валуны | " | 29.0 | 32.0 | | | | |
| 5. | Глина красная и синяя, плотная с прослойками песчаника | Пзаmt | 32.0 | 45.0 | | | | |
| 6. | Песчаник красный, крепкосцементированный | " | 45.0 | 52,0 | | | | |
| 7. | Глина красная с прослойками песчаника | Пздj | 52.0 | 60.0 | | | | |
| 8. | Песчаник красный, крепкосцементированный | " | 60.0 | 72.0 | | | | |
| 9. | Глина красная с прослойками песчаника | " | 72.0 | 84.0 | | | | |
| 10. | Песчаник красный, среднезернистый, среднесцементированный | " | 84.0 | 97.0 | | | | |
| 11. | Глина с прослойками песчаника | " | 97.0 | 108.0 | | | | |
| 12. | Песчаник серый и красный, крупнозерн., среднесцем. | " | 108.0 | 117,0 | | | | |
| 13. | Глина красная, плотная | " | 117.0 | 120.0 | 108.0 | 117.0 | 108.0 | -4.8 |

13. Качество воды цветность-5°, прозрачная, кор. осадки, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник, крупнозерн. среднесцем. / 108-117, ом/ /Пздj/ | 1/X-1962 г. | | 1081 | 31,60 | 8.90 | 7.3 | 0.05 | 102,6 | 120 | 64.3 | 1.04 | 194,2 | 210 | нет | нет | 320.1 | 1.8 |

14. Бактериологический анализ коли титр > 333; число колонии в 1 мл-1

Дата заполнения карточки „20" декабря 1962. г.

Подпись инженер: [signature] / С. Долгий / (должность, фамилия)

1 Цр. «Сіпс» Віга 3490 3000

DB-1768

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Мин. ЛатвССР
ГЭ ФОНД
Инв. № 3768
Дата

Заказ № 388/63

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2077~~ 632

1. Город или нас. пункт гор. Юрмала, Латвийская ССР
сельсовет _____ предприятие санаторий " Дзинтари"
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°57' сев.шир. В-3
23°48' вост.долготы от Гринвича ; 0-35-120
3. Местоположение скважины на территории санатрии " Дзинтари" в гор.Юрмала, ст. Авоты, по. ул. Пиестатнес 6/8
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ + 4,0 м над ср.ур.Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 25.X1 по 23.XП.63г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -120.0 м от пов.земли
Обс.тр. :1/ ⌀10"/273x10,5мм/ от +0,20 до 40,0м, всего 40,20 м
-"- 2/ ⌀ 8"/219x10,0мм/ от +0.40 до-30,0м, всего 30,40 м
-"- 3/ ⌀ 6"/168x9,0мм/ от -30.0 до 93,0м, всего 63,0 м
-"- 4/ ⌀ 4"/108x7 мм/ от -88.0 до-120,0м,всего 32,0 м
Из них перфортрованные трубы ⌀ 4" от 96,0 м до - 120,0м,всего 24.0 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$= 3,0 л/сек; $S_1$= 5,30 м
$Q_2$= 4,0 л/сек; $S_2$= 7,20 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № 9
Гидрогеологической экспедицией №1, описана техником Криева Э.А.
9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения
санатория " Дзинтари "
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении скв. №388/63 на территории сан."Дзинтари" в гор.Юрмала, ст.Авоты по ул. Пиестатнес 6/8, хранится в Геофондах Упр.геологии в гор. Риге по ул. Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 3.90 м от пов.земли
Динамический уровень воды$_1$ -9,20 м -"-
Динамический уровень воды$_2$ -11,10м -"-
Удельный дебит $_1$ № 0,56 л/сек/м
Удельный дебит $_2$ - 0,55 л/сек/м

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, светло серый | Q | 0,00 | 6,0 | | | | |
| 2. | Глина с прослойками песка и гальки | " | 6,0 | 12,0 | | | | |
| 3. | Глина с валунами | " | 12,0 | 29,0 | | | | |
| 4. | Суглинок | " | 29,0 | 32,0 | | | | |
| 5. | Глина моренная, плотная | " | 32,0 | 46,0 | | | | |
| 6. | Песчаник, светло серый, мелкозернистый, сильносцементированный с прослойками глины и алевролита | $D_3 am f$ / gj | 46,0 | 88,0 | | | | |
| 7. | Чередование глины и алевролита | " | 88.0 | 97,0 | | | | |
| 8. | ~~Глина~~ Песчаник, красновато-коричневый с прослойками алевролита | " | 97,0 | 113,0 | 97.0 | 120,0 | 97,0 | -3,90 |
| 9. | Песчаник с очень сильносцементированными прослойками | " | 113,0 | 120,0 | | | | |

13. Качество воды цветность 15°, прозрачная, немн. осадок, без запаха, без привк

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. карб. устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot}$ | $Mg^{\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник от 97,0 до 120,0м /$D_3$ gj/ | 20,XII.63г. | | 863 | 28,0 | 11,0 | 7,4 | 0,1 | 82,3 | 106,8 | 56,8 | 0,55 | 240,3 | 142,0 | не обнаруж. | -"- | 266,6 | 1,9 |

14. Бактериологический анализ коли титр более 333, число бакт. -2

Дата заполнения карточки „19" марта 1964 г.

Подпись техник [signature] / Э.Криева/
(должность, фамилия)

Цв. «Сірс» Вірс 3490 3000

**Управление геологии и охраны недр**
при СМ Латв. ССР

Заказ № 231/65

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД Инв. № 6972 Дата

DB-9142

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 4366 633

1. Город или нас. пункт гор. Юрмала, Латвийская ССР

сельсовет _____ предприятие ДСР Тукумского р-на

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°57' сев.шир. ~23°37' вост.долготы от Гринвича с - 34-120

3. Местоположение скважины на территории конторы грузового участка на острове реки Лиелупе против ул. Вэлкас гор. Юрмала Латв. ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ + 1,7 м над ср.ур. моря.

5. Время заложения и ликвидация скважины, цель бурения с 14.У по 28.У 1965 г. для технологически-питьевого водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины - 25,0 м
Обс.трубы: 1/ 10" / 273 х 10,5 мм/ от ± 0,0 до 6,0 м
2/ ∅ 6" /168 х 9 мм/ от + 0,20 до 18,0 м , в том числе ∅ 108 мм сетчатый фильтр от 17,5о до 25,0 м, всего 7,5 м против водоносных песчаников.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 0,6 л/сек. q = 0,06 л/сек.
S = 9,7о м, стат. ур. - 0,3о м, дин.ур. - 1о,оо м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегат № 39 Гидрогеологической экспедиции, описана техн. КРИЕВА Э.А.

9. Использование скважины для технологически-питьевого водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет о сооруж. артскважины хранится в Геофондах Госгеолкомитета гор. Риге ул. Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения

19. tip. Cēsīs. 1965. g. P. 815 — 1oo

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Насыпной грунт | Q | 0,0 | 0,50 | | | | |
| 2. | Песок - плывун, желтоватый | " | 0,50 | I,50 | | | | |
| 3. | Суглинок с сапронелем | " | I,50 | 4,0 | | | | |
| 4. | Доломит, серый, с прослойками доломит. мергеля | $D_3 sr$ | 4,0 | I4,40 | 4,0 | I4,40 | | |
| 5. | Песчаник, светло-серый, мелкозерн. с прослойками глины. | $D_3 \breve{sv}$ | I4,40 | 25,0 | I4,40 | 25,0 | I4,40 | -0,30 |

## 13. Качество воды

цветность в град. I5, запах 0 баллов, вкус 0 баллов, прозрачность 25 см по Снеллену.

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO'$ | $SO_4'$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник с просл. глины от I4,40 до 25,0 / $D_3 \breve{sv}$ / | 27 мая | - | - | - | - | - | 0,25 | - | - | - | 0,5 | - | 50 | нет | - | - | 3,8 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр более 333, к-во колоний I5, коли индекс менее 3.

Дата заполнения карточки „ I8 " августа 1965 г.

*Подпись* техн. [подпись] /Э. КРИЕВА/
(должность, фамилия)

Управлению геологии при
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 256
Дата ..... 19 ..... г.

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) 1199 № 634

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижское взморье ст.Булдури пр.Видус № 8 санатория "Белоруссия"

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Г и ОН при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-Г

56°58' с.ш. 23°49' в.д.

3. Местоположение скважины ст.Булдури проспект Видус № 8 санатория "Белоруссия"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 3.0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 25.XII.1951 г.

6. Глубина и оборудование скважины 85,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Ст.ур.воды - 1,4 м, динам.ур. - 5,85 м при дебите - 5,0 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Институт геологии и полезных ископаемых АН ЛССР

9. Использование скважины Водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Заключ.по буровому колодцу на территории санатория "Белоруссии". Хранится г.Рига ул.Дзирнаву № 91. Геолфонд.

11. Дополнительные сведения _____

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок желтый | Q | 0,0 | 2,20 | | | | |
| 2. | Песок серый | " | 2,20 | 2I,60 | | | | |
| 3. | Супесь с галькой | " | 2I,60 | 23,00 | | | | |
| 4. | Суглинок моренный | " | 23,00 | 24,00 | | | | |
| 5. | Глина ленточная | " | 24,00 | 30,60 | | | | |
| 6. | Галька | " | 30,60 | 34,90 | | | | |
| 7. | Глина красная, плотная | $D_3$ sv | 34,90 | 42,00 | | | | |
| 8. | Песчаник белый, рыхлый | | 42,00 | 47,00 | | | | |
| 9. | Песчаник глобуляровый | " | 47,00 | 47,50 | | | | |
| I0. | Песчаник белый мелкозернис. | " | 47,50 | 57,00 | | | | |
| II. | Глина красная вязкая | " | 57,00 | 59,00 | | | | |
| I2. | Песчаник красный | " | 59,00 | 82,00 | 59,00 | 82,00 | 59,00 | |
| I3. | Глина красная | " | 82,00 | 85,00 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура II | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ | $HO_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | 64,65-82,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | - | - | 731,0 | 23,05 | II,98 | 7,5 | нет | I6,0 | 80,2 | 50,9 | 0,45 | 26I,2 | 99,0 | нет | нет | 209,6 | 5,8 | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки "17" XI 1959 г.

Подпись Нач. Геолфонда : подпись (О. Рон)
(должность, фамилия)

19 tip. Cēsis 1967 g. R 652 1000

Управление геологии при
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 945
Дата ..... 19 ..... г.

II8

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
1200
(подчеркнуть) № 635

1. Республика ЛССР город или нас. пункт г.Юрмала

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Упр.геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-Г , XXX
56°58' с.ш. 23°49' в.д. от Гринвича

3. Местоположение скважины на террит. санатория спецназначения "Белоруссия" в Булдури, проспект Видус № 8 Рижское взморье

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 3.31м над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 10.III-58г. по 29.IV-58 г.
для водоснабжения санатория "Белоруссия"

6. Глубина и оборудование скважины 90м
Трубы Ø 14" (325 x 11 мм) от 0.0 до 22.00 м
Ø 10" (273 x 10.5 мм) от 0.44 до 42.20 м
Ø 8" (219 x 9.5 мм) от 36.10 до 59.00 м
Фильтр.кол. Ø 6" (168 x 9 мм) от 53.27 до 90.00 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = 5.1 л/сек уд.дебит -1,53 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Упр.геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР, описана ст.г/геологом буровых работ В.БИТЕ.

9. Использование скважины водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении арт.скв. для водоснабжения санатория "Белоруссия" ст.Булдури хран.в Геолфондах Упр.Г и ОН при СМ Латв.ССР

11. Дополнительные сведения
Стат.ур. -2.25 м
Динам." -5.57 м
Понижение -3.32 м

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок м/зерн.желтый,с органич.остатками | Q | 0.0 | 0.80 | | | | |
| 2. | Песок м/зерн.желтый,с гл. 3.0м серовато-коричн.,а с гл. 5,0м серый | " | 0.80 | I7.0 | | | | |
| 3. | Песок м/зерн.,серый,с растительными остатками,на глуб. I9.0–2I,0м с ракушками | " | I7.0 | 22.5 | | | | |
| 4. | Песок пылеватый,темносерый, местами глинистый,с маломощными прослойками глины | " | 22.5 | 28.0 | | | | |
| 5. | Глина вязкая,темнокоричневая и серая,с гл.30м пылеватая | " | 28.0 | 32.0 | | | | |
| 6. | Гравийно-галичниковый материал с включениями валунов Ø до 32см,представленный магматическими породами,в верхней части (до 35.2м)сцементированный суглинком,со значительной примесью песка в нижней части слоя | " | 32.0 | 38.0 | | | | |
| 7. | Глина жирная,плотная,вязкая, темно-серая | " | 38.0 | 38.30 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO^{'}_3$ | $Cl^{'}$ | $NO_3^{'}$ | $NO_2^{'}$ | $NO_4^{''}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 67.30–83.50 | 29. IУ. 58 Г. | | | 25.76 | I2.74 | 7.4 | 0.I | 537I | 99.3 | 5I.I | 0.82 | 277.6 | 8II,0 | — | — | 224.2 | 0.7 |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „ _____" _____ 196___г.

Подпись _____
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsīs, 1967. g. P. 652 1000

## 12. Геологический разрез

ПРОДОЛЖЕНИЕ УЧЕТНОЙ КАРТОЧКИ № 635

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | Глина красная с включениями | | | | | | | |
| | галъки и обломков мергеля | Q | 38.30 | 40.0 | | | | |
| 9. | Глина красновато-феолетовая | | | | | | | |
| | с редкими прослойками свет- | | | | | | | |
| | ло-зеленого мергеля | D3 šv | 40.0 | 45,0 | | | | |
| I0. | Песчаник ср.- и м/зерн.,ср. | | | | | | | |
| | и слабосцементиров.,красный | | | | | | | |
| | с гл.58.0м белый,сильносце- | | | | | | | |
| | ментиров.,глубже глинистый | " | 45.0 | 61.2 | | | | |
| II. | Глина пестроцветная | " | 61.20 | 62.0 | | | | |
| I2. | Глина плотная,красная | " | 62.0 | 67.30 | | | | |
| I3. | Песчаник ср.- и м/зерн.,ср.- | | | | | | | |
| | и слабосцемент.,светло-ко- | | | | | | | |
| | ричн. до желтого | " | 67.30 | 83.50 | | | | |
| I4. | Глина плотная,красновато-ко- | | | | | | | |
| | ричневая | " | 83.50 | 87.20 | | | | |
| I5. | Песчаник м/зерн.,ср/сцемен- | | | | | | | |
| | тированный,коричневатый,с | | | | | | | |
| | прослойками глины | " | 87.2 | 90.0 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO^{-}_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „ ____ “ _____ 196__ г.

Подпись _____ (подпись)

(должность, фамилия)

9. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) №_____

1. Республика _____ город или нас. пункт _____

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____

_____

3. Местоположение скважины _____

_____

_____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

_____

6. Глубина и оборудование скважины _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м _____

_____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

_____

_____

9. Использование скважины _____

_____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения _____

_____

_____

11. Дополнительные сведения _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

DB-9135

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латв. ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1880
Дата 3. XI-59г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1201 636

1. Город или нас. пункт пос.Булдури Рижского взморья Латв.ССР
сельсовет _____ предприятие дом отдыха "Булдури № 2"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58'[illegible]" сев.широты 23°5I'[illegible]" вост.долготы от Гринвича. Лист 0-34-I20

3. Местоположение скважины на территории дома отдыха "Булдури № 2" в пос.Булдури ул.Межа № Рижское взморье Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +2,87 м над средним уровнем Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения
с I4/III- по 3I.III-1959 г. водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины глубина скважины I00,0 м

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⌀ I0" (273x9,5 мм) | от + 0,26 м | до 2,54 м | (2,80 м) |
| ⌀ 6" (I68x9,5 мм) | " + 0,65 м | " 59,67 м | (60,32м) |
| ⌀ I08 мм | " -58,48 м | " I00,00м | (4I,52м) |

Конструкция фильтра (⌀ I08 мм):

| | | | |
|---|---|---|---|
| а) надфильтровая часть | от 58,48 м | до 62,38 м | ( 3,90 м) |
| б) перфорированная " | " 62,38 м | " 94,I5 м | (3I,77 м) |
| в) отстойник | " 94,I5 м | " I00,00 м | ( 5,85 м) |

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 2,5 л/сек
понижение 2,77 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геологической партией геологоразведочной комплексной экспедиции Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР описана коллектором АНЧ С.А.

9. Использование скважины хозяйственно-питьевое водоснабжение дома отдыха "Булдури № 2"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
отчет о сооружении артскважины на территории д/о "Булдури №2", хранящ.в архиве Управления геологии в г.Риге.по ул.Дзирнаву 9I.

11. Дополнительные сведения

| | | |
|---|---|---|
| статический уровень | - | 2,98 м |
| динамический " | - | 5,75 м |
| удельный дебит | - | 0,9 л/сек. |

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок серый м/з с примесью мелкого гравия ..... | QIУ | 0,00 | 7,00 | I,60 | 7,00 | I,60 | |
| 2. | Песок серый м/з с ракушками | -"- | 7,00 | 29,06 | 7,00 | 29,08 | 7,00 | |
| 3. | Глина бурая, ленточная ... | -"- | 29,08 | 32,I0 | | | | -I,60 |
| 4. | Песок светло-серый разнозернистый с примесью гравия ..... | -"- | 32,I0 | 43,I9 | 32,I0 | 43,I9 | 32,I0 | |
| 5. | Песок светло-серый мелкозернистый | -"- | 43,I9 | 47,27 | 43,I9 | 47,27 | 43,I9 | |
| 6. | Суглинок коричневый легкий | QIII | 47,27 | 54,30 | | | | |
| 7. | Глина красновато-бурая плотная | N2SV | 54,30 | 60,95 | | | | |
| 8. | Песчаник зеленовато-серый мелкозернистый слабосцементированный ..... | | 60,95 | 70,00 | 60,95 | 70,00 | 60,95 | |
| 9. | Песчаник светло-желтый среднезернистый среднесцементированный ..... | " | 70,00 | 85,03 | 70,00 | 85,03 | 70,00 | -2,98 |
| I0. | Песчаник красно-бурый среднезернистый, средне- и хорошосцементированный | " | 85,03 | I00,0 | 85,03 | I00,0 | 85,03 | |

13. Качество воды бесцветная, прозрачная, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники ( ) с глуб. 60,95 -I00,0 м | | | | | | | | | | | | | | | | | |

14. Бактериологический анализ коли титр 333 число колонии в I мл 4 (четыре)

Дата заполнения карточки „I5" апреля 1959 г.

Подпись г/ геолог (ШЕНФЕЛЬД Я.Л.)
(должность, фамилия)

4-я тип. БМФ. Зак. 1154-58.

DB-9136

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2161
Дата 21.III-60г.

арх № 1377.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1202~~ 637

1. Город или нас. пункт поселок Булдури

сельсовет _____ предприятие дом отдыха Булдури № 22

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' сев.широты 23°51' восточной долготы от Гринвича Лист О-34-120

3. Местоположение скважины на территории дома отдыха Булдури № 22 в поселке Булдури, проспект Бривибас. № 112.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3.64м над ср.ур.Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 11.X.1959г.по 28.X-1959г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины глубина скважины 130.0м.
ø 146 мм от - 0.25 до 75.00м.
ø 73мм от -65.00 до 130.00м.
Обсадная труба ø 73 мм в интервале от 97.00 до 124.00 м.
перфорирована.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит /Q/ - 3,4л/сек.
понижение /S/ - 2,5м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Скв.сооружена г/г.партией комплексной геологоразведочной экспедиции Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР; описана техником Демченко С.А.

9. Использование скважины хозяйственно-питьевое водоснабжение дома отдыха Булдури № 22.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении арт.скважины, хранящ. в архиве Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР, в г. Риге, ул.Дзирнаву, № 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 4.10
Динамический уровень - 6.50
Удельный дебит - 1.36

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый | QIII | 0.00 | 3.50 | 1.92 | 3.50 | 1.92 | |
| 2. | Песок разнозернистый с гравием и галькой. | -"- | 3.50 | 15.30 | 3.50 | 15.30 | 3.50 | |
| 3. | Песок мелкозернистый с остатками органики. | -"- | 15.30 | 27.00 | 15.30 | 27.00 | 15.30 | |
| 4. | Глина ленточная. | -"- | 27.00 | 32.30 | - | - | | -1,92 |
| 5. | Песок разнозернистый с гравием. | -"- | 32.30 | 35.50 | 32.30 | 35.50 | 32.30 | |
| 6. | Суглинок коричневый | Q1У | 35.50 | 37.30 | - | - | | |
| 7. | Песок разнозернистый с гравием. | -"- | 39.30 | 41.50 | 37.30 | 41.50 | 37.30 | |
| 8. | Суглинок коричневый | -"- | 41.50 | 49.90 | - | - | | |
| 9 | Песчаник м/з.слабосцем. | $D_3$ am. | 49.90 | 53.00 | 49.90 | 53.00 | 49.90 | |
| 10. | Глина бурая, плотная. | -"- | 53.00 | 54.30 | | | | |
| 11. | Песчаник м/з.слабосц. | -"- | 54.30 | 57.20 | 54.30 | 57.20 | 54.30 | -4. |
| 12. | Песчаник м/з., слабосц.с прослойками глины | -"- | 57.20 | 63.50 | 57.20 | 63.50 | 57.20 | |
| 13. | Песчаник м/з.слабосцем. | -"- | 63.50 | 71.00 | 63.50 | 71.00 | 63.50 | |
| 14. | Глина бурая плотная. | $D_3$gj | 71.00 | 77.50 | - | - | - | |
| 15 | Песчаник ср/з.слабосцем. | -"- | 77.50 | 81.30 | 77.50 | 81.30 | 77.50 | |
| 16. | Песчаник ср/з.с прослойками глины. | -"- | 81.30 | 85.00 | 81.30 | 85.00 | 81.30 | |
| 17. | Песчаник разнозернистый | -"- | 85.00 | 91.00 | 85.00 | 91.00 | 85.00 | |
| 18 | Глина бурая, плотная | -"- | 91.00 | 92.75 | - | - | | |
| 19. | Алевролит глинистый. | -"- | 92.75 | 96.30 | - | - | | -3.95 |
| 20 | Песчаник ср/з.сцем. | -"- | 96.30 | 105.20 | 96.30 | 105.20 | 96.30 | |
| 21. | Алевролит глинистый | -"- | 105.20 | 106.70 | - | - | | |
| 22 | Песчаник ср/з.гр.сцем. | -"- | 106.70 | 126.70 | 106.70 | 126.70 | 106.70 | |
| 23. | Глина бурая. | -"- | 126.70 | 130.00 | - | - | | |

## 13. Качество воды

Без осадков, бесцветная, прозрачная, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник /$D_3$gj/ | 24.X-1959 | - | - | мг-экв./л | мг-экв./л | 7.0 | не опред. | 198.3 | 96.0 | 54.3 | 0.5 | 253.0 | 201.0 | не опред. | не опред. | 257.0 | 1.27 |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр 333. Число бактерий в 1см. $-3$ /т

Дата заполнения карточки „10" января 1960 г.

Подпись г/геолог: (должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

Заказ № 992/93
Арх. № 272

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 351
Дата ..... 19 ..... г.

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1203~~-638

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт г.Юрмала
сельсовет Булдури предприятие Юрмальский промкомбинат г.Риги
Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' с.ш. 23°51' в.д.
O-34-120 O-34-XXX

3. Местоположение скважины п.Булдури, проспект Виенибас № 6, на тер.Юрмалского промкомбината

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 3,00 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 26.УП. по 24.УП-1954 г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 76,0 м
Осадка: Ø 10" до гл.16,0 м; Ø 8" до гл.31,60 м
Ø/ 6" до гл.43,3 м;

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q=4,01 при S=2,73

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Республ.Проектный институт ЛССР
гидрогеолог -А.А.БЕРЕСТЕНСКИЙ

9. Использование скважины водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет по бурению артезианской скв., сооруженной на тер.Юрмалского р-на г.Риги, для водоснаб. павильена бытового обслуживания по проспекту Виенибас 6, в п.Булдури Латвийский геолфонд. г.Рига ул.Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Стат.ур. -2,85 м
Динам.ур. -5,58 м
Удельн.дебит - 1,46 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. зем.ли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок рыхлый, ср/зерн.,желто-коричневого цвета | Q | 0.0 | 2,0 | | | | |
| 2. | Песок мелкозернистый,серого цвета | " | 2.0 | I0.0 | 2.0 | I0,0 | 5,I6 | 5,I6 |
| 3. | Супесь серого цвета | " | I0.0 | I6,0 | | | | |
| 4. | Суглинок темносерого цвета | " | I6,0 | 29,0 | | | | |
| 5. | Глина плотная, серая | " | 29,0 | 3I,6 | | | | |
| 6. | Песок кр/зерн.,светлосер.цв. | " | 3I,6 | 36,0 | | | | |
| 7. | Моренная глина с валунами, темносерого цвета | " | 36,0 | 43,3 | | | | |
| 8. | Песчаник белый, средне/зерн. | $D_3$ | 43,3 | 52,0 | | | | |
| 9. | Глина с конкрециями красн.цв | " | 52,0 | 54,0 | | | | |
| I0. | Песчаник светлокрасный, ср/зерн. | " | 54.0 | 72,0 | 43,3 | 72,0 | 43,3 | 2,85 |
| II. | Глина мергелистая, красно-фиолетового цвета | " | 72,0 | 76,0 | | | | |

## 13. Качество воды прозрачная,с малым бурым осадком,б/цвета, б/вкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура t° | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3^{-}$ | $Cl^{-}$ | $NO_3^{-}$ | $NO_2^{-}$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник | 24. | | 772,0 | 27,7I | I2,64 | 7,2 | не обн. | 33,6 | II4,6 | 50,2 | 0,68 | 275,5 | 56,0 | не офнор. | не обнар. | 252,7 | 0,24 |
| | 43,3-72,0 | VIII. | пс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | г. | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ Коли титр I00; число колоний в I мл I6

Дата заполнения карточки „ II “ декабря 1957 г.

Подпись Инженер гидрогеолог СЗГфонда: подпись (Брежне:
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsīs, 1967. g. P. 652 1000

арх. № 1457. DB-9137

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2427
Дата 10.IX 60

Заказ № 118/60

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины**
**разведочной, эксплуатационной,**
**разведочно-эксплуатационной**
(подчеркнуть)

№ ~~118/60~~ ~~1204~~ 192/ 639

1. Республика Латв. ССР город или нас. пункт гор. Юрмала, Булдури

сельсовет _____ предприятие Детский сад № 40

Геологическое управление Северо-Западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58'[redacted]" сев. шир.
23°51'[redacted]" вомт.долг. от Гринвича 0-34-120

3. Местоположение скважины на территории детского сада № 40 г.Юрмала
Булдури, ул. Виенибас № 24 , ЛССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 3.8

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 5.У.60г. по 30.У.60.г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 55.5 м
Обс.тр. ø10"(273x10.5мм) от +0.1 до -41.50м
-"- ø4" (114x7мм) от -34.10 до -55.50 м
Сетчатый фильтр ø114 мм от -41.7 до -49,50м с однослойной гравийной обсыпкой от -35.10 м до -55.50 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 3.0 л/сек S = 3.2 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1
описана инженером КИМАСКО Б.Ю

9. Использование скажины для хозяйственно-питьевого водоснабжения детского сада

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет-паспорт о сооружен. артскважины, хран. в Геофондах Управления Геологии и охраны недр при СМ ЛССР в г.Риге,ул.Дзирнаву №91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень -3.5 м от пов. земли
Динамический уровень -6.7 м -"-
Удельный дебит 1.0 л/сек.

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почвенно-растительный слой с строймусором | | 0.0 | 1.0 | | | | |
| 2. | Песок желтый среднезерн. | | 1.0 | 4.0 | | | | |
| 3. | Песок желтый водоносный | | 4.0 | 13.0 | 4.0 | 13.0 | 4.0 | -4.0 |
| 4. | Супесь светло красноватая | | 13.0 | 22.0 | | | | |
| 5. | Супесь серая | | 22.0 | 26.50 | | | | |
| 6. | Глина ленточная серая | | 26.50 | 31.0 | | | | |
| 7. | Глина моренная с валунами и прослойками гальки | | 31.0 | 41.50 | | | | |
| 8. | Песчаник белый, мелкозерн. среднесцементированный | | 41.50 | 46.60 | | | | |
| 9. | Песчаник глинистый | | 46.60 | 50.15 | 41.50 | 53.00 | 41.50 | -3.5 |
| 10. | Песчание белый мелкозерн. | | 50.15 | 53.00 | | | | |
| 11. | Глина бурая | | 53.0 | 55.50 | | | | |

13. Качество воды Цветность 15°, прозрачная, кор. осадки, без запаха, без привкуса

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. страничная | Химические компоненты мд/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl^{\cdot}$ | $NO_3^{\cdot}$ | $NO_2^{\cdot}$ | $SO_4^{\cdot\cdot}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник 41.50-53.0м (D3 amt.) | 3.У1.60г. | | 745.0 | 24.65 | 13.58 | 7.2 | 0.5 | 61.6 | 94.6 | 49.1 | 5.00 | 295.9 | 50.0 | нет | нет | 251.8 | 1.9 |

14. Бактериологический анализ коли титр > 333 ; число бакт. 3 в мл.

Дата заполнения карточки „25" июля 1960 г. Подпись инж./КИМАСКО/ (должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

Управление геологии при
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 151
Дата ..... 19 ... г.

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 640

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижское взморье
сельсовет ____ предприятие Булдури по ул.Капу № 95

~~Геологическое управление~~ Г и ОН при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-Г
56°58' с.ш. 23°51' в.д.

3. Местоположение скважины

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3,325 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения водоснабжение 1949 г.

6. Глубина и оборудование скважины 70,25 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м удельный дебит артскважины
1,0 л/сек. на 1 м понижения уровня.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Институт геологии и полезных ископаемых АН ЛССР

9. Использование скважины водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Артскважина на территории пионерского лагеря в Булдури, по ул.Капа № 95. Рига, Дзирнаву № 91 - Геолфонд. Автор /Шустер/ инв. № 151.

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок мелкий светложелтый | Q | 0,0 | 3,00 | | | | |
| 2. | Песок мелкий светло-серый слюдистый | " | 3,00 | 7,25 | | | | |
| 3. | Песок мелкий, илистый с редкой ракушкой и остатками водяных растений | " | 7,25 | I6,55 | I5,55 | I6,55 | I6,55 | -I,I0м |
| 4. | Кусок древесины | " | I6,55 | I6,58 | | | | |
| 5. | Песок мелкий, серый, с ракушками | " | I6,58 | 25,30 | I6,58 | 25,30 | | +0,20м |
| 6. | Глина зеленая с галькой и ракушками | " | 25,30 | 26,30 | | | | |
| 7. | Глина серая, по кровле песч. | " | 26,30 | 30,60 | | | | |
| 8. | Гравий крупный серый | " | 30,60 | 33,30 | | | | |
| 9. | Суглинок мореный с галькой, серый | " | 33,30 | 36,25 | | | | |
| I0. | Песчаник тонкий, белый, рыхлый | $D_3$ sv | 36,25 | 38,75 | | | | |
| II. | Глина пестрая | " | 38,75 | 42,55 | | | | |
| I2. | Песчаник тонкий, белый, слабосцементированный | " | 42,55 | 50,70 | 42,55 | 50,70 | | -2,I0м |
| I3. | Песчаник оолитовый | " | 50,70 | 50,80 | | | | |
| I4. | Песчан.тонк., белый слабосцем. | " | 50,80 | 52,55 | | | | |
| I5. | Глина пестрая, плотная | " | 52,55 | 56,45 | | | | |
| I6. | Песч.м/зер., крас., сцементир. | " | 56,45 | 60,25 | 56,45 | 70,25 | - | -I,00м |
| I7. | Песч.м/з, розов.слабосцемен. | " | 60,25 | 64,65 | | | | |
| I8. | Глина/образ.пород.не получ./ | " | 64,65 | 65,55 | | | | |
| I9. | Песч. м/зер. серый | " | 65,55 | 70,25 | | | | |

## 13. Качество воды — Вода пригодна для питьевых нужд

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | 55,78-64,38 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 709,0 | 26,90 | I2,2I | 7,5 | нет | I4,2 | I08,7 | 50,5 | 0,52 | 269,5 | 83,0 | нет | нет | 245,2 | 5,5 |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „ I6 “ XI 196 59 г.

Подпись Нач.Геолфонда: подпись (О.Рон)

(должность, фамилия)

19 tip. Cēsis. 1967. g. P. 652 1000

DB-9138

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 751
Дата ..... 19 ..... г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № I207-64I

1. Город или нас. пункт Латв.ССР г.Юрмала Булдури
сельсовет _____ предприятие плодоовощной техникум
2. Географические координаты и лист международной разграфки $23^0 5I'$ в.д. $56^0 59'$ с.ш.
0-34-I20
3. Местоположение скважины Булдури на территории фруктового сада плодоовощного техникума в 5 м на юг от метеопункта
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м около 3,0 м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I5/X-I956 г. до I4/У-I957 г.
хозпитьевое водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины I26,0 м обсадка Ø I0" до гл. 35,0 м
Ø 8" до гл.64,0 м. Рабочая часть фильтра Ø I08 мм длиной II,6 м на интервале I08,3 до II9,9 м.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ =2,73 л/сек $S_1$ =3,33 м
$Q_2$ =3,I0 л/сек $S_2$ =3,67 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Латвийская Геологоразведочная партия Северо-Западное геологическое управление. Гидрогеолог ИВАНОВА А.
9. Использование скважины для целей водоснабжения техникума
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
ИВАНОВА Л.П. "Гидрогеологическое заключение по разведочно-эксплуатационной на воду скважине № II6, пробуренной на территории плодоовощного техтехникума в пос.Булдури Рижского р-на Латвийской ССР". Латгеолфонд г.Рига, ул.Дзирнаву 9I.
11. Дополнительные сведения

**12. Геологический разрез** скв. № II6

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок коричневато-серый, | Q | | | | | | |
| | мелкозернистый с прослойками суглинков. | | 0.0 | I7,0 | | | | |
| 2. | Глина коричневато-серая, | " | | | | | | |
| | плотная | | I7,0 | 26,8 | | | | |
| 3. | Песчаник зеленовато-серый | $D_3 sv$ | | | | | | |
| | м/з | $D_3 a$ | 26,8 | 49,2 | | | | |
| 4. | Глина голубовато-серая и | $D_3 sb$ | | | | | | |
| | буровато-коричневая | | 49,2 | 54,I0 | | | | |
| 5. | Песчаник, коричневато-серый | " | 54,I | 55,8 | | | | |
| 6. | Глина буровато-коричневая | " | 55,8 | 82,4 | | | | |
| 7. | Песчаник коричневого цвета | " | | | | | | |
| | м/з | | 82,4 | 86,I | | | | |
| 8. | Глина зеленовато-серая | " | 86,I | 95,2 | | | | |
| 9. | Песчаник красновато-коричне- | " | | | | | | |
| | вый и зеленовато-серый, м/з | | 95,2 | I03,7 | | | | |
| I0. | Глина песчаная буровато-ко- | " | | | | | | |
| | ричневая | | I03,7 | I05,7 | | | | |
| II. | Песчаник мелко- и среднезер- | " | | | | | | |
| | нистый от серого до темно- | | | | | | | |
| | желтого цвета. | | I05,7 | I26 | I05,7 | I26 | I26 | 0,25 |

**13. Качество воды** цветность $25^0$, прозрачность выше 30 см, со знач.бур.осадк

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.град. общ. | Жесткость нем.град. устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники I05,7-I26,0 | 28.VI.57г. | | 84I,6 | 26,4 | II,8 | | | | I44,9 | 85,I | 2,I | 25,6 | II0,0 | | нет | 450,0 | |

**14. Бактериологический анализ** коли титр больше 333, 43 кол. в I мл. воды

Дата заполнения карточки „II" июля 195 7 г.

*Подпись* г/геолога ИВАНОВОЙ Л.П.
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-9143

СССР

Министерство геологии и охраны недр

Всесоюзный Геологический Фонд (В. Г. Ф.)

Заказ № 1222

арх. № 269.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР ГЕОЛФОНД Инв. № 511 Дата 7. XI 59 г.

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

разведочной, эксплоатационной, разведочно-эксплоатационной (подчеркнуть) № ~~261~~ ~~205~~ ~~1208~~ 642

1. Республика Латвийская ССР область – район Рижское взморье ст. Булдури

сельсовет – предприятие санаторий "Сосновая Роща"

Геологическое управление Северо-Западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-120

с. ш. 56°58'[redacted]" и в. д. 23°50'[redacted]"

3. Местоположение скважины на территории санатория "Сосновая Роща" ст. Булдури между проспектами Межа № 43 и Видус № 42, на севере от железной дороги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ +4,0 м над уровнем моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I954 г. 3/XI – 3/XII водоснабжение для питьевых нужд

6. Глубина и оборудование скважины 80,0 м; ∅ 273 мм от 0,00 до 27,40 м; ∅ 168 мм от 0,00 до 40,83 м; ∅ 121 мм от 35,04 до 80,00 м, которая против водоносных песчаников перфорирована (50,90 м). Цементация произведена между трубами ∅ 273 мм и ∅ 168 мм; и между ∅ 168 мм и породами до –40,83 м, сальник устроен между трубами ∅ 168 и ∅ 121 мм

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м

Q = 6,69 л/сек S = 3,5I м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Республиканским проектным институтом МГСС Латвийской ССР

ст. гидрогеолог Э. КИНЕ

9. Использование скважины водоснабжение санатория "Сосновая Роща"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения „Atskaite par izurbto arteziško aku sanatorijas „Sosnovaja Rasča" teritorijā, Bulduros"

Архив "Латгипрогорстроя", г. Рига, ул. Горького № 38 х)

11. Дополнительные сведения

Статический уровень – I,05 м ниже поверхности земли

Динамический уровень – 4,58

Удельный дебит = I,90 л/сек/м

х) КИНЕ Э. Ф. – Отчет о пробуренной артскважины на территории санатория "Сосновая роща" Булдури на Рижском взморье для нужд питьевого водоснабжения.

СЗГУ Геолфонд инв. № I3463.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя от | Глуб. залег. водон. слоя до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок мелкозернистый, местами с ракушками ..... | Q (Hol) | 000 | 245 | 04 | 245 | 0,40 | -I,I0 |
| 2 | Глинистый песок. Суглинок и плотная глина, в нижней части с валунами ..... | " (Pl) | 245 | 3278 | - | - | - | " - " |
| 3 | Песчаник Аматской свиты с небольшими прослойками глины | $D_3 \overset{sv}{a_4}$ | 3278 | 720 | 3278 | 720 | 3278 | -I[illegible]5 |
| 4 | Глина плотная, красная - Гауяской свиты верхнего девона ..... | $D_3 \overset{sv}{a_3}$ | 720 | 80,0 | - | - | - | " |

## 13. Качество воды

И. С.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура °Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость гр. общ. | Жесткость гр. устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na^+ K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | Si |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песчаник верхнего девона от 40,83 до 72,00 м | 1954 г. 31/XII | - | 703,0 | 25,68 | 13,38 | 7,3 | нет | 55,2 | 95,2 | 53,1 | 0,5 | 291,7 | 83,0 | нет | нет | 213,1 | 16 |

14. Бактериологический анализ коли титр > 500, число бактерий в I мл - 3

Дата заполнения карточки „14" апреля 195 5 г.

Подпись (КИНЕ Э.Ф.)
(должность, фамилия) ст. гидрогеолог гидрогеологической экспедиции "Латгипрогорстроя" МГСС Латвийской ССР

15/VI-55 г.

Картфабрика Госгеолтехиздата. Зак. 1879. Тир. 22000

DB-9139

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2763
Дата 17.VIII-61г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1337~~ 643

1. Город или нас. пункт г.Юрмала, поселок Булдури, Рижский р-н
сельсовет _____ предприятие больница № 1

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' [redacted]" с.ш.
в. 23°50' [redacted]" в.д. O-34-Г-(120)

3. Местоположение скважины на территории больницы № 1 в поселке Булдури, г.Юрмала

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3,05 м над средним уровнем Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 12.XII.1960 г. по 24.II.1961г. для водоснабжения больницы

6. Глубина и оборудование скважины глубина скважины 133,10 м
колонны труб, ∅ 325 мм в интервале от +0,35 до 19,00 м
∅ 273 мм -"- +0,40 до 43,00 м
∅ 219 мм -"- +0,50 до 78,00 м
∅ 114 мм -"- -75,70 до 131,10 м
из них перфорированные трубы ∅ 114 мм в интервале от 106,00 до 129,10 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит - 5,0 л/сек
понижение - 3,05 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геологической партией Гидрогеологической экспедиции № 1 Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латв.ССР, описана г/геологом Озолинь В.П.

9. Использование скважины хозяйственно-питьевое водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины, хранящийся в архиве Управления геологии и охраны недр при Сов.Мин.Латв.ССР, г.Рига, ул.Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 4,00 м
Динамический уровень воды - 7,05 м
Удельный дебит - 1,63 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок мелко- и среднезернистый | Q | 0,00 | 10,00 | -1,80 | 10,0 | 1,8 | -1,80 |
| 2 | Песок мелкозернистый с ракушками | " | 10,0 | 21,2 | 10,0 | 21,2 | -10,0 | |
| 3 | Суглинок коричнево-серый, средний | " | 21,2 | 30,0 | - | - | - | |
| 4 | Суглинок коричнево-серый, средний с примесью гравия, гальки, валунов | " | 30,0 | 45,7 | - | - | - | |
| 5 | Песчаник с прослойками глины | Dзам | 45,7 | 71,0 | 45,7 | 71,0 | 45,7 | -4,00 |
| 6 | Песчаник мелкозернистый, слабо сцементированный | Dзуj | 71,0 | 96,4 | 71,0 | 96,4 | 71,0 | |
| 7 | Песчаник среднезернистый, средне-сцементированный | " | 96,4 | 133,1 | 96,4 | 133,1 | 96,4 | |

## 13. Качество воды

без осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | песчаник | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 24.II.61. | + | 883,0 | 29,90 | - | 7,4 | 0,3 | 58,9 | 108,4 | 68,3 | 1,11 | 287,3 | 155,0 | не обн. | не обн. | 238,2 | 1,9 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 333, число колоний - 2561 см$^3$

Дата заполнения карточки „20" марта 1961 г.

Подпись _____ (должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58

ДВ-2028

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 2764
Дата 17. VIII-61 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1933 644

1. Город или нас. пункт г.Юрмала, поселок Булдури
сельсовет _____ предприятие Санаторий "Булдури"
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' с.ш. 23°51' в.д. ; О-34-Г-(120)
3. Местоположение скважины на территории санатория "Булдури", в пос.Булдури г. Юрмала, Латвийской ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3,74 м над средним уровнем Балтийского моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1.П. по 1961 г. хозяйственно-питьевое водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины глубина скважины 95,0 м

| | | | |
|---|---|---|---|
| трубы: ø 12" /325 мм/ | в интервале от | +0,20 до | 16,00 м |
| ø 8" /219 мм/ | -"- | +0,40 до | 43,00 м |
| ø 6" /168 мм/ | -"- | -40,75 до | 95,00 м |

из них: перфорированные трубы в интервале от - 65,60 до 87,00 м, всего 21,40 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит - 5,00 л/сек
понижение 3,95 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологич.партией Гидрогеологической экспедиции № 1 Упр.геологии и охраны недр при Сов.Мин. Латв.ССР. Описана г/геологом Озолинь В.П.
9. Использование скважины хозяйственно-питьевое водоснабжение
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины, хранящийся в архиве Управления геологии и охраны недр при Сов.Мин.Латв.ССР в г.Риге, ул.Дзирнаву № 91
11. Дополнительные сведения Статический уровень воды - 3,20 м
Динамический уровень воды - 7,15 м
Удельный дебит - 1,26 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок мелко- и среднезернистый | $Q_{IV}$ | 0,00 | 4,80 | 2,23 | 4,80 | 2,23 | -2,23 |
| 2 | Песок среднезернистый | " | 4,80 | 31,5 | 4,80 | 31,5 | 4,80 | |
| 3 | Суглинок коричнево-серый, средний | $Q_{III}$ gl | 31,5 | 43,0 | - | - | - | |
| 4 | Суглинок с примесью гравия, гальки и валунов | " | 43,0 | 61,15 | - | - | - | |
| 5 | Песчаник светлосерый, мелкозернистый, слабо-сцементированный с прослойками глины | $D_2$ gj | 61,15 | 66,0 | 61,15 | 66,0 | 61,15 | |
| 6 | Песчаник красно-бурый, среднезернистый, среднесцементированный | " | 66,0 | 89,0 | 66,0 | 89,0 | 66,0 | -3,20 |
| 7 | Песчаник красно-бурый, среднезернистый, с прослойками глины | " | 89,0 | 95,0 | 89,0 | 95,0 | 89,0 | |

## 13. Качество воды прозрачная, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | песчаник 61,15 - 95,0 | | | 773, | 26,4 нем.гр. | 13,6 жест. гр. | 7,4 | 0,5 | 56,1 | 101,1 | 52,6 | 1,85 | 297,1 | 92,0 | не обн. | не обн. | 211,00 | 0,7 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333, число колоний

Дата заполнения карточки „20" марта 1961 г.

Подпись _____ (должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-9140

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2814
Дата 29.VIII-61 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1939~~ 645

1. Город или нас. пункт г.Юрмала, пос.Булдури
сельсовет _____ предприятие Санаторий "Циня"
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°59' сев.широты, 23°51' вост.долготы от Гринвича. Лист О-34-120
3. Местоположение скважины на территории санатория "Циня" ул.4 Линия № 18 в поселке Булдури, г.Юрмала, Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 4,0
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 4.XI. по 9.XII.1960 г.
хозяйственно-питьевое водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины глубина скважины - 120,00 м
ø 168 мм от +0,35 до -48,25 м, всего 48, 60 м
ø 142 мм от -43,40 до -73,00 м, всего 30, 60 м
ø 127 мм от -73,00 до-120,00 м, всего 46, 00 м
из них ø 127 мм в интервале от -99,00 до -115,50 м,
всего - 16,50 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Дебит - 7,10 л/сек
понижение - 4,65 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геол.партией Г/геологической экспедиции № 1 Упр.геологии и охраны недр при Сов.Мин.Латв.ССР,
Скважина описана гидрогеологом Шенфельдом Я.Л.
9. Использование скважины
хозяйственно-питьевое водоснабжение
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины,хранящ.в архиве Упр. геологии и охраны недр при Сов.Мин.Латв.ССР в г.Риге, ул.Дзирнаву № 91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 3,15 м
Динамический уровень - 7,80 м
Удельный дебит - 1,52 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок желто-серый, тонкозернистый | Q | 0,00 | 3,15 | 0,80 | 3,15 | 0,80 | -0,80 |
| 2 | Песок серый, мелкозернист. с гравием и ракушками | " | 3,15 | 16,0 | 3,15 | 16,0 | 3,15 | |
| 3 | Песок серый, разнозернист. с гравием | " | 16,0 | 32,2 | 16,0 | 32,2 | 16,0 | |
| 4 | Суглинок коричн., легкий | " | 32,2 | 35,5 | — | — | — | |
| 5 | Суглинок коричнев. средний | " | 35,5 | 48,7 | — | — | — | |
| 6 | Алевролит пестрый, глинист. | $D_3 amt$ | 48,7 | 50,4 | — | — | — | |
| 7 | Песчаник пестрый с просл. глины | " | 50,4 | 69,0 | 50,4 | 69,0 | 50,4 | -4,72 |
| 8 | Песчаник серо-коричневат. мелкозернистый, слабо- и среднесцементированный | " | 69,0 | 79,6 | 69,0 | 79,6 | 69,0 | |
| 9 | Глина бурая, плотная | $D_3''$ gj | 79,6 | 81,55 | — | — | — | |
| 10 | Песчаник красно-коричневый тонко- и мелкозернистый, слабосцементированный, с прослойками глины | " | 81,55 | 97,3 | 81,55 | 97,3 | 81,55 | -3,15 |
| 11 | Песчаник красно-коричневый среднезернистый, среднесцементированный | " | 97,3 | 120,0 | 97,3 | 120,0 | 97,3 | |

## 13. Качество воды

вода прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура t° | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песчаник | 9.XII.1960 | | 805,0 | 24,95 | | 7,0 | 0,3 | 72,9 | 88,4 | 54,1 | 0,05 | 225,7 | 129,0 | не обнар. | не обнар. | 227,1 | 10,5 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 333, число бактерий 3 колон. в 1 мг

Дата заполнения карточки „11" января 1961 г.

Подпись г/геолог - Шенфельд
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-9141

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2413а~~ 646

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛОФОНД
Инв. № 5431
Дата 8.XII.62

Заказ: 121/62
арх.№ 2138

1. Город или нас. пункт Латвийская ССР, гор. Юрмала, ст. Булдури
сельсовет ул. Айзпутес №1 предприятие школа

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°59' с.ш. 23°51' в.д. В-3

3. Местоположение скважины на территории школы в гор. Юрмала, ст. Булдури по ул. Айзпутес №1, Латв. ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 5,0 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 20/IУ-1962г. -12/У-1962г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 131,50 м
Обсадные трубы ⌀12"/325х11мм/ от 0.00 до 14,50 мм, всего 14,50 м
-"- ⌀8"/219х9,5мм/от 0+40 до 48,35 м, всего 48,75 м
-"- ⌀6"/168х9.0мм/от 43,95 до 91,40 м, всего 47,45 м
-"- ⌀4"/114х7 мм/ от 85,0 до 131,50 м, всего 46.50 м
Из них трубы ⌀4" перфорированы в интервале от 107,50 до 123,50мм всего 16.0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=5,0 л/сек; $Q_2$=5,5 л/сек
$S$=4,15 м $S$=5,15 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспед.№1, описана инженером Худяковым Л.Н., по данным бригадира агр.№18 Мисса Р.Р.

9. Использование скважины для водоснабжения школы в Булдури

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении артскважины в Булдури по ул. Айзпутес №1, гор. Юрмала, хранится в Геофондах Упр. геологии-г. Рига, ул. Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 3.95 м от пов. земли
Динамический уровень воды $_1$ - 8.10 м -"-
Динамический уровень воды $_2$ - 9.10 м -"-
Удельный дебит $_1$ - 1,2л/сек
Удельный дебит $_2$ - 1.06 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок серого цвета, мелко - зернистый | Q | 0.00 | 23.0 | | | | |
| 2. | Супесь моренная, коричневая с валунами | " | 23.0 | 32.20 | | | | |
| 3. | Суглинок коричневый, плотный, с прослойками песка | " | 32.20 | 49.40 | | | | |
| 4. | Песчаник среднезернистый, слабосцемент., шированный | Дзатt/gj | 49.40 | 61.0 | 49.40 | 61.0 | 49.40 | -10.50 |
| 5. | Глина пёстроцветная с прослойками песчаника, мощностью 5-10 см | | 61.0 | 103.0 | | | | |
| 6. | Песчаник среднезернист., красноватый, среднесцемент. | | 103.0 | 131.50 | 103.0 | 131.50 | 103.0 | -3.95 |

## 13. Качество воды

Цветность -15°, прозрачная, с коричневым осадками, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. (нем. гр.) | Жесткость устранения (нем. гр.) | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник ср. зернистый | 11/У-62г. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| с гл. | 103.0-131.50м | | | | 28.6 | | 7.4 | | 81.9 | | 60.6 | | 249.5 | | нет | | 262.1 | |
| | /Дзатt/gj/ | | | 855 | | 11.5 | | 0.5 | | 104.8 | | 1.0 | | 151.0 | нет | | | 1,[illegible] |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 333; число колоний бакт. в см³ -21

Дата заполнения карточки „8" УП 1962 г.

Подпись инженер: [signature]
(должность, фамилия)
/Худяков Л.Н./

1. tip. «Cina» Riga 3490 3000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5326
Дата 6.X 62г.

Заказ – № 216/62

ДВ-9145

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2414-а~~ 647

1. Город или нас. пункт ~~Санатория~~ "Булдури" в гор. Юрмала Латв. ССР

сельсовет _____ предприятие Курортное управление профсоюзов.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 59' с.ш. и 23° 51' в.д. от Гринвича В-3

3. Местоположение скважины г. Юрмала, Булдури, проспект Булдури № 23 ~~Латв. ССР~~.
4,0м на территории санатория „Булдури"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 4,0м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 3 мая 1962г. по 26.У.1962г.
Водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 82 м
Ø 10" (273 х 10,5мм) от 0,0м до 14,50м.
Ø 6" (168 х 9мм) + 0,40м до 4360м
Фильтровая часть Ø 4" (114 х 5мм) 37,0м до 82,0м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_2$ = 4,2 л/сек.
$Q_1$ = 4,0 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геологическая экспедиция №1 Управления геологии и охраны недр при СМ Латв. ССР
описана инж. Худяков Л.Б.

9. Использование скважины Водоснабжение.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины на территории санатория Булдури в гор. Юрмале проспект Булдури 23. Геолфонды

11. Дополнительные сведения УГ и ОН при СМ Латв. ССР г. Рига, Дзирнаву № 91.
Статический уровень = -4,5м
Понижен. 1 Динамический ур. = -19,10м
дебит = 4,0м/сек.
уд. дебит. 0,27 л/сек.
-"- II Динамический уровень = - 20,70м
дебит 4,2 л/сек.
уд. дебит. 0,25 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Щебень строительный насыпь | Q | 0,0 | 3,7 | | | | |
| 2 | Тонковернистый песок водонасыщенный..... | -"- | 3,7 | 30,7 | 3,7 | 30,7 | | - 3,8м |
| 3 | Глина моренная, серая с гравием ..... | -"- | 30,7 | 45,7 | | | | |
| 4 | Песчаник м/зернистый | D3amt/gd | 45,7 | 47,7 | 45,7 | 47,7 | | - 4,0 |
| 5 | Глина пестроцветная с прослоями песчаника | -"- | 47,7 | 50,0 | | | | м |
| 6 | Песчаник м/зернистый | | 50,0 | 68,3 | 50,6 | 68,3 | | - 4,5м |
| 7 | Глина пестроцветная пестрая, плотная | -"- | 68,3 | 82,0 | | | | |

## 13. Качество воды цвет. -5°, прозрачная, без запаха, без осадка, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 50,0-68,3 | - | - | 764,0 | 9,16 | 4,29 | 7,4 | 0,3 | 54,5 | 99,2 | 51,2 | 0,43 | 261,7 | 70,0 | нет | нет | 254,7 | 1,7 |

## 14. Бактериологический анализ Коли титр > 333 число колоний в 1 мл - 0

Дата заполнения карточки „6" X 196 2 г.

Подпись Худяков Л.
(должность, фамилия)

Тип. «Звезда» Рига 3490 3000

DB-9146

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2415-а~~ 648

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5430
Дата 8-XII 62,-

Заказ № 137/62
арх. №: 2155

1. Город или нас. пункт Латвийская ССР, гор. Юрмала, ст. Булдури
сельсовет пр. Видус №5 предприятие Кулинарный цех
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56,59° с.ш. В-3
23°51° в.д.
3. Местоположение скважины на территории кулинарного цеха в Булдури, проспект Видус №5, гор. Юрмала, Латв. ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 5,0 м.
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 20/У-1962г. по 8/У1-1962г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 123,75 м
Обсадные трубы ø12"/325х11,0мм/ от 0.00 до 10.80м, всего 10.80 м
-"- ø 8"/219х9,5мм/ от +0,40 до 52,00м, всего 52,40 м
-"- ø 6"/168х9 мм/ от 0.00 до 92,60м, всего 92,60 м
-"- ø 4"/114х7 мм/ от 85,0 до 123,75м, всего 38.75 м
Из них трубы ø4" оборудованы сетчатым фильтром в интервале от 106.0 до 116,14 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 4,5 л/сек; $S_1$=7,1 м
$Q_2$ = 5,7 л/сек; $S_2$=8,0 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1, описана инженером Худяковым Л.Н. по данным бригадира агр. №5 Мисса Р.Р.
9. Использование скважины
для водоснабжения кулинарного цеха
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины для кулинарного цеха, хранится в Геофондах Управления геологии, гор. Рига, ул. Двирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды – 4.50 м от пов. земли
Динамический уровень воды$_1$ –11,60 м –"–
Динамический уровень воды$_н$ –12;50 м –"–
Удельный дебит$_1$ – 0,6 л/сек
Удельный дебит$_2$ – 0,7 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Щебень строительный | Q | 0.00 | 2.80 | | | | |
| 2. | Песок мелкозернистый с гравием | " | 2.30 | 29.70 | 10.0 | 29.70 | 10.0 | -10,0 |
| 3. | Суглинок моренный, серого цвета с гравием | " | 29.70 | 46.30 | | | | |
| 4. | Глина серого цвета с прослойками песка | " | 46.30 | 54.60 | | | | |
| 5. | Песчаник мелкозернистый, светлосерый, слабосцемент. | D3amt/gl | 54,60 | 64,20 | 54,60 | 64,20 | 54,60 | -10.50 |
| 6. | Глина пёстроцветная с прослойками песчаника мощностью 3-5 см | " | 64.20 | 104,70 | | | | |
| 7. | Песчаник красноватого цвета, среднезернистый, среднесцементированный | " | 104,70 | 123,75 | 104,70 | 123,75 | 104,70 | -4,50 |

## 13. Качество воды

Цветность -10°, без запаха, без осадка, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник средне-мелкозернистый с гл 104,7-123,7 м | 6-VI-62г. | | | 30.1 | | 7.4 | | 61.6 | 65,3 | | | 216.6 | нет | | | 283,0 | |
| | D3gj | | | 914 | 9.9 | | | 0.5 | 107,6 | 1.11 | | | 142,0 | нет | | | | 1,4 |

14. Бактериологический анализ крли титр >333; число колоний в 1 мл-7

Да заполнения карточки „ 8 " VI 196 2 г.

Подпись инженер: (должность, фамилия) / Л. Худяков /

Lit. «Cīņa» Rīga 3490 3000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

DB-9147

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2607~~ 649

Заказ № 512-62

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
Инв. № 3355
Дата

1. Город или нас. пункт г.Юрмала, Булдури Латв.ССР
сельсовет предприятие санаторий "Юрниекс"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 56° 59' сев.широты ~ 23° 52' восточной долготы от Гринвича.; 0-34-120

3. Местоположение скважины на территории санатория "Юрниекс" в г. Юрмала Булдури по ул. Кришьяна Барона № 12, Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 4,0 над ср.уров.Балтийск.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 14.III по 30.III.63 г. водоснабжение.

6. Глубина и оборудование скважины 122,00 м
Трубы обс. ⌀ 10" (273x10,5 мм) от 0,0 до -11,00 м.
-"- -"- ⌀ 6" (168x9 мм) от + 0,50 до - 90,00 м.
-"- -"- ⌀ 3" (88,5x4,75 мм) от - 83,40 до -122,00 м.
Из них тр. ⌀ 3" перфорированы от - 102,90 до - 118,50 м, дл.15,6 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_I$ = 3,0 л/с; $Q_I$ = 6,0 л/с.
$S_I$ = 2,4 м; $S_{II}$ = 4,8 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина бригадой № 38, г/геологической экспедицией № 1.Описана ст.техником Юргеновским А.А. по данным бриг. Гиткевич Я.А.

9. Использование скважины для питьевого водоснабжения санатория "Юрниекс" в гор. Юрмала, Булдури.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артезианской скважины для водоснабжения санатория "Юрниекс" в Булдури по ул.Кришьяна Барона № 12 Латв.ССР.Хранится в Геофондах Управления геологии в г.Риге по ул.Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 4,50 м от поверхн.земли.
Динамич.уровень - 6,90 м -"-
Удельный дебит ~ 1,25 л/сек.
Динамический уровень - 9,30 м -"-
Удельный дебит ~ 1,25 л/сек.

РРР 24 Tipografija Nimbačas 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок серый | Q | 0,0 | 4,0 | | | | I,5 |
| 2. | Песок серый с галькой | -"- | 4,0 | 6,0 | I,5 | 6,0 | I,5 | |
| 3. | Глина моренная красная | -"- | 6,00 | 34,00 | | | | |
| 4. | Глина плотная | D3amt gl | 34,0 | 42,00 | | | | |
| 5. | Песчаник с просл. алевролита | -"- | 42,0 | 56,0 | | | | |
| 6. | Глина плотная, твердая | -"- | 56,0 | 66,0 | | | | |
| 7. | Глина с прослоями песчаника | -"- | 66,00 | 82,00 | | | | |
| 8. | Глина с прослоями конкреционного песчаника | -"- | 82,00 | 90,00 | | | | |
| 9. | Песчаник глинистый | -"- | 90,00 | I04,0 | | | | 4,5 |
| I0. | Песчаник с прослоями глины | -"- | I04,0 | I22,0 | 90,0 | I22,0 | 90,0 | |

## 13. Качество воды

Цветность в град. I0, прозрачная, немного осадка, без привкуса, без запаха

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники с просл. глины (D3 gf) с гл. 90,0- I22,0 м | 29.Ш.63г. | | 84I,0 | 26,3 | I0,8 | 7,4 | 0,I | 79,8 | 98,2 | 54,6 | 0,6I | 236,I | I35,0 | не обнаруж. | на обнар. | 249,3 | 2,I |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр т.333; число бактерий в I кл.- I

Дата заполнения карточки „I7" IУ 196 3 г.

Подпись ст. техник (Юргеновск
(должность, фамилия)

DB-2028

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Мин... Латвийской ССР
ГЕО ФОНД
Инв. №
Дата 3953

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2976~~ 650

1. Город или нас. пункт Юрмала ст.Булдури, Латвийская ССР
сельсовет _____ предприятие санаторий "Булдури"
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56° 59/ сев.шир.
~23°51/ восточной долготы от Гринвича В-3
3. Местоположение скважины на территории санатория "Булдури" в пос."Булдури", г.Юрмала. Латвийской ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~3,74 над.ср.ур.Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с III.63г. по III.1963г. водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины 95м
обс. тр.: 1) ⌀ 12"(325мм) от +0,20 до 16,0м
2) ⌀ 8"(219мм) от +0,40 до ~43,0м
3) ⌀ 6"(168мм) от -40,75 до 95,0м
из них перфорированная труба ⌀ 6" от 65,6 до 87,0м дл.21,4м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=5,0л/сек; $S_1$=3,94м
$Q_2$=3,33л/сек; $S_2$=2,63м
$Q_3$=1,66л/сек; $S_3$=1,31м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Бригадой № 2 г/г партии г/г экспедиции № 1
описана г/геологом г/г партии т.Озолиньш В.П.
9. Использование скважины хозяйственно-питьевое водоснабжение санатория "Булдури"
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет о сооружении артскв. на территории санатория "Булдури" в г.Юрмала ст.Булдури. хран.в Геофондах Упр.геологии г.Рига,ул.Дзирнаву 91
11. Дополнительные сведения
статический уровень -3,2 м от пов.земли
Динамический уровень 1) -7,14м от пов.земли
"_ "_ 2) -~5,83м от пов.земли
3) -4,51м "_
Удельный дебит 1) 1,26 л/сек
2) 1,26 л/сек.
3) 1,26 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок светло-серый мелко- и среднезерн, с глубины 1,2м- водоносный | Q | 0,0 | 4,8 | | | | |
| 2. | Песок коричнево-светло-серый мелко- и среднезернистый | " | 4,8 | 31,5 | | | | |
| 3. | Суглинок коричневато-серый средний, плотный | " | 31,5 | 43,0 | | | | |
| 4. | Суглинок коричневато-серый средний плотный с примесью гальки и валунов | | 43,0 | 61,15 | | | | |
| 5. | Песчаник розовато-светло-серый мелкозернистый, слабосцементированный с частыми прослойками глины пестрой плотной | $D_3$ gj | 61,15 | 66,0 | | | | |
| 6. | Песчаник красновато-бурый среднезернистый, среднесцементированный | " | 66,0 | 89,0 | | | | |
| 7. | Песчаник красновато-бурый, среднезернистый, среднесцементированный с частыми прослойками глины | " | 89,0 | 95,0 | 61,15 | 95,0 | 61,15 | -3,2 |

## 13. Качество воды

Вода прозрачная, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура t° | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. ~~устранения~~ карб. | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник средневернистый среднесцем. с пр. глины 61,15-95,0м ($D_3$ gj) | | | 773 | 26,4 | 13,6 | 7,4 | 0,5 | 56,1 | 52,6 | 10,1 | 1,85 | 297,1 | 92,0 | нет | нет | 211,0 | 0,7 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 333

Дата заполнения карточки „16" декабря 1963 г.

Подпись геолог /Чугуй/
(должность, фамилия)

1. Пр. «Слава» Riga 3490 3000

Государственный производственный
Латвийской ССР
ГЕО ФОНД
Инв. № 350
Дата

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № ~~4362~~ 651

(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе ст. Булдури, ресторан "Елгава"

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O—34—XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 59' в. д. 23° 51'

5. Абс. отметка устья ~ 4 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хозяйственно-питьевого водоснабжения

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения трест "Промбурвод", 1957 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Гидрогеологическое заключение о сооруженной буровой скважине на воду № 5594

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Фонды Госгеолкомитета Латв. ССР, г. Рига, ул. Дзирнаву, 91.

10. Глубина скважины в м 115,0

11. Стоимость сооружения скважанины (тыс. руб.): общая нет сведений

в т. ч. бурения нет сведений

12. Конструкция и оборудование нач. ∅ 8", конечн. ∅ 4"

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{3,96}{10,3}$ 3,8 л/сек. (1957 г.)

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок разнозернистый | Q | 28,0 | 28,0 | | | |
| 2. | Глина с галькой и валунами | -"- | I2,0 | 40,0 | | | |
| 3. | Доломит плотный, окварцованный | $Д_{3}Sr$ | 5,0 | 45,0 | | | |
| 4. | Глина красная, плотная | $D_{3}Sr$ | I8 | 63,0 | | | |
| 5. | Песчаник плотный | -"- | 5 | 68,0 | | | |
| 6. | Глина плотная с прослойками песчаника | -"- | 24,5 | 92,5 | | | |
| 7. | Песчаник водоносный | -"- | I7,5 | II0 | 92,5-II0 | | |
| 8. | Глина | -"- | 5,0 | II5,0 | | | -I,7 |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без запаха, со значительным осадком

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) | | | | | | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^{+}$ + $K^{+}$ | |
| | | | | I09 | | | | | | |

в) бактериологический анализ коли титр 500

16. Дополнительные сведения нет сведений

Дата заполнения карточки „I8" декабря 1965 г.

Учетную карточку заполнил: техник Мутуле
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis 1965 2173 — 5000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Государственный производственный
геологический комитет
Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5964
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 4367 652

Заказ №212/65 скв.3

1 Город или нас. пункт гор.Юрмала, Латвийская ССР

сельсовет _____ предприятие СУ-523 треста "Спецдорстрой"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°59' сев.шир. 23°50' вост.долготы от Гринвича О-34-120

3. Местоположение скважины в гор. Юрмала, между жел. станциями Лиелупе и Булдури (около железной дороги)

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 3;5м над ср.ур.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 21,IУ по 24.IУ,1964г. для водопонижения

6. Глубина и оборудование скважины -24,0м от пов.земли
Обсадная труба ⌀ 6" ( 168 х 9 мм) от 0 до 24,0 м
из ней сетчатый фильтр ⌀ 6" от 12,0 до 22,0м,всего 10,0м,с гравийной обсыпкой.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегат №19 Гидрогеологической экспедиции, описана техником Криева

9. Использование скважины для водоснабжения на участке проведения работ по проколу кожухов под железной дорогой.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.212/65-3 в гор. Юрмала, хранится в Геофондах Госгеолкомитета гор.Риги, ул.Дзирнаву №91

11. Дополнительные сведения

PRP 24. tipogrāfija Liepāja 1649 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м | | Глуб. залег. водон. слоя в м | | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | от | до | от | до | | |
| I. | Песок, желтоватый, мелкозернистый, сухой | " | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2. | Песок, желтоватый, мелкозернистый, водоносный | " | 2,0 | 3,0 | 2,0 | 24,0 | 2,0 | |
| 3. | Песок, серый, мелкозернистый, водоносный | " | 3,0 | I3,0 | | | | |
| 4. | Песок, серый, тонкозернистый, мало водоносный | " | I3,0 | I8,0 | | | | |
| 5. | Песок, серый, среднезернистый водоносный | " | I8,0 | 24,0 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость | | Химические компоненты мг/л | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | общ. | устранения | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $\dot{Na}+\dot{K}$ | $\dot{Ca}$ | $\dot{Mg}$ | $\dot{Fe}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4'$ | окисл. $O_2$ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „5“ июня 1965 г.

*Подпись* техник - [signature] ( Э.Криева).

(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~4368~~ 653

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5962
Дата

Заказ № 212/65 скв.№2

1 Город или нас. пункт гор.Юрмала , Латв.ССР

сельсовет _____ предприятие СУ-523 треста " Спецдорстрой"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°59' сев.шир. ~23°50' вост.долготы от Гринвича 0-34-120

3. Местоположение скважины в гор. Юрмала,между жел. ст.Лиелупе и Булдури( около железной дороги)

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~3,5м над ср.ур.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 16.IУ по 20.IУ.1965г. для водопонижения

6. Глубина и оборудование скважины -24.5м от пов.земли
Обсадная труба ø6" ( №68 х9мм) от 0.0 до 24.5м
из ней сетчатый фильтр ø6" от 12;5 до 22,5м,всего 10,0м,с гравийной обсыпкой.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Статический уровень-1,96м, дин.уровень-10,62 , S= 8,66,м Q=7,7 л/сек, уд.дебит 0,88 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегат №19 Гидрогеологической экспедиции,описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины для водоснабжения на участке проведения работ по проколу кожухов под железной дорогой.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№212/65-2 в гор.Юрмала,хранится в Геофондах Госгеолкомитета гор.Рига, ул.Дзирнаву №91

11. Дополнительные сведения

BBP 24. tipogrāfija. Limbažos 1640 2026

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, желтоватый, мелкозернистый, сухой | Q | 0,0 | 2,0 | | | | | |
| 2. | Песок, светлосерый, мелкозернистый, водоносный | " | 2,0 | I0,0 | 2,0 | 24,5 | 2,0 | -I.96 | |
| 3. | Песок, серый, тонкозернистый, водоносный | " | I0,0 | I7,0 | | | | | |
| 4. | Песок, серый, среднезернистый, водоносный | " | I7,0 | 24,5 | | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $NO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „4" мая 1965 г.

Подпись техник (Э. Криева).

(должность, фамилия)

DB-1943

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
Инв. № 3917
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2993 654

Заказ - 211/63

1. Город или нас. пункт гор. Юрмала, Латв.ССР
сельсовет ..... предприятие Хлебопекарня гор. Юрмала сев.шир.
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 57° сев.шир. ✓ В-3
~23°55' вост. долготы от Гринвича
3. Местоположение скважины на территории хлебопекарни № 4
гор. Юрмала, ст. Лиелупе по ул. Тукума № 13,
ЛССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 4 над.ср.ур. Балт. моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 23/УП по 10/УШ 1963 г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 90,0 м от пов. земли,
Обс. тр. I/ Ø 10" /273 х 10,5 мм/ - ± 0,0 до - 34,00м всего 34,0м
" " 2/ Ø 6" /168х9мм/ от + 0,20 до 61,20 м, всего 61,40 м,
" " 3/ Ø 4" /108х7мм/ от - 55,0 до -90,0 м, всего 35 м, из
них перфорированные трубы Ø 4" от - 75,80 до 84,00м, всего 8,20 м,
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 2,0 л/сек $Q_2$ = 4,0 л/сек
$S_1$ = 4,0 м, $S_2$ = 8,0 м,
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина бригадой агрегата № 9,
гидрогеологической экспедиции № I,
описана техником Криева Э.А.
9. Использование скважины
для производственного водоснабжения пекарни
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет,о сооружен. скв. № 211/63 на территории пекарни № 4 в гор.
Юрмала, ст. Лиелупе по ул. Тукума № 13, хранится в Геофондах
11. Дополнительные сведения Упр. геологии, гор. Рига, ул. Дзирнаву 91

Статический уровень воды - 4,10м от пов. земли
I/ - 8,10м " "
Динамический уровень воды; 2/-12,10м " "
I/ 0,5 л/сек
Удельный ~~кек~~ дебит 2/ 0,5 л/сек,

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Насыпной грунт | Q | 0,00 | 1,0 | | | | |
| 2. | Песок, светло-серый | " | 1,0 | 8,0 | | | | |
| 3. | Глина, ленточная с прослойками ила, песка и гравия | | 8,0 | 21,0 | | | | |
| 4. | Глина, серая, плотная | " | 21,0 | 29,0 | | | | |
| 5. | Моренная глина, красновато-коричневая, с валунами | " | 29,0 | 42,0 | | | | |
| 6. | Песчаник, серый, мелкозернистый, средне-зернистый с прослойками сильносцем. песчанника. | $D_3$ ~~от~~ $t/qj$ | 42,0 | 52,0 | | | | |
| 7. | Песчаник с прослойками глины | " | 52,0 | 58,0 | | | | |
| 8. | Переслаивание глины и алевролита | " | 58,0 | 70,0 | | | | |
| 9. | Чередование глины и алевролита с прослойками песчаника | " | 70,0 | 74,0 | | | | |
| 10. | Песчаник, желтый, мелкозернистый с прослойками алевролита | " | 74,0 | 85,0 | 74,0 | 90,0 | 74,0 | -4,10 |
| 11. | Чередование глины, алевролита и песчаника | " | 85,0 | 90,0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 5°, прозрачная, немн. осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. общ. | Жесткость гр. ~~устранения~~ карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe^{\cdots}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник с прослойками алевролита от 74,0 до 90,0 ($D_3$ qj) | 10/VIII-63 г. | | 836.- | 23,7 | 12,0 | 7,4 | 0,3 | 111,8 | 83,8 | 52,2 | 0,37 | 270,2 | 100 | не обнар. | не обнар. | 197,1 | 11,3 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в мл/ 0, колититр более 333,

Дата заполнения карточки „14" октября 1963 г.

Подпись техник Э. Сивас /Э. Криева/
(должность, фамилия)

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОФОНД 5580

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв.ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 3835 655

Заказ № 561/64

1 Город или нас. пункт гор. Юрмала, Латвийской ССР сельсовет ст.Лиелупе предприятие Дом творчества композиторов

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 56°59' сев.шир. ~ 23°53' вост.долготы от Гривнича

3. Местоположение скважины на территории дома творчества композиторов, 19 линия № 4 ст.Лиелупе, гор.Юрмала Латвийской ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ +4 м над ср.ур.моря

5. Время заложения ~~и ликвидации~~ скважины, цель бурения с 29.XII.1964г. по 7.1.1965г. для технического водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 21,0 м от пов.земли; обсадная труба ⌀ 6" от 0,0 до 21,0 м, из них сетчатый фильтр ⌀ 6" от 11,6 до 20,0 м, всего 8,4 м с гравийной обсыпкой от 10,0 до 21,0 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м стат.ур.-2.0 м. от пов.з., дин.ур.-7.40м.от пов.з. $S$ =5,38м.; $Q$ =2,5 л/сек; уд.деб.0.46 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегат № 19 гидрогеологической экспедиции описана техн.Криева Э.А.

9. Использование скважины для технического водоснабжения Дома творчества

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет о сооруж.скв.№ 561/64 на террит.дома творчества г.Юрмала, хранится в Геофондах Госгеолкомитета гор. Рига ул.Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок, желтоватый, мелкозерн., сухой | aQ IV | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2 | Песок, желтов. серый, мелкозерн., водоносн. | " | 2,0 | 4,00 | 2,0 | 20,0 | 2,0 | -2,02 |
| 3 | Песок, темносерый, разнозерн., водоносн. | " | 4,00 | 6,00 | | | | |
| 4 | Песок, серый, тонкозерн., водоносн. | " | 6,0 | 15,0 | | | | |
| 5 | Песок, серый, среднезерн., водоносн. | " | 15,0 | 17,0 | | | | |
| 6 | Песок, темносерый, мелкозерн., водоносный | " | 17,0 | 20,0 | | | | |
| 7 | Супесь, серая, мелкозерн. | " | 20,0 | 21,0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 40°, прозрачная, немного осадок, без запаха, без привкуса.

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения кар | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок, разнозернист. от 2,0 до 20,0 /Q/ | 7.1.65г. | | 197 | 7,6 | 5,7 | 7,4 | 0,5 | 26,5 | 36,3 | 6,4 | 0,71 | 0,03 | 10 | не обнар. | не обнар. | 57,2 | 9,7 |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „17" февраля 1965 г.

Подпись техн. /Э.Криева/

(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
Инв. № 5965
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Заказ №212/65 скв.4 (подчеркнуть) № ~~4369~~ 656

1 Город или нас. пункт гор.Юрмала, Латвийская ССР
сельсовет _____ предприятие СУ-523 треста" Спецдорстрой"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 56° 59' сев.шир. ~ 23°50' вост.долготы от Гринвича O-34-I20

3. Местоположение скважины в гор.Юрмала, между жел.ст.Лиелупе и Булдури (около жел.дороги)

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 3,5м над ср.ур.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 24.IУ по 28.IУ.I965г. для водопонижения

6. Глубина и оборудование скважины -24,3 м от пов.земли
Обсадная труба ⌀6" ( I68x9мм) от 0 до 24,3м,из ней сетчатый фильтр ⌀6" от I2,3 до 22,3м,всего I0,0м с гравийной обсыпкой

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегат №I9 Гидрогеологической экспедиции

9. Использование скважины для водопонижения на участке проведения работ по проколу кожухов под железной дорогой

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.2I2/65-4 в гор.Юрмала,хранится в Геофондах Госгеолкомитета гор.Рига, ул.Дзирнаву №9I

11. Дополнительные сведения _____

PRP 24. tipogrāfija Limbaži 1649 200

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок желтоватый, мелкозернистый, сухой | 0 | 0,0 | I,0 | | | | |
| 2. | Песок, серый, мелкозернистый, сухой | " | I,0 | 2,0 | | | | |
| 3. | Песок, серый, мелкозернистый, водоносный | " | 2,0 | 6,0 | 2,0 | 24,3 | 2,0 | |
| 4. | Песок, серый, мелкозернистый, водоносный | " | 6,0 | I2,0 | | | | |
| 5. | Песок, серый, тонкозернистый, маловодоносный | " | I2,0 | I7,0 | | | | |
| 6. | Песок, серый, среднезернистый, водоносный | " | I7,0 | 24,3 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток, мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl^{\cdot}$ | $NO_3^{\cdot}$ | $NO_2^{\cdot}$ | $NO_4^{\cdot}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „5“ июня 1965 г.

*Подпись* техник [signature] (Э.Криева).

(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Государственный
геологический комитет
Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5963
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть) № ~~4370~~ 657

Заказ №212/65 скв.№1

1 Город или нас. пункт гор.Юрмала, Латвийская ССР

сельсовет _____ предприятие СУ-523 треста "Спецдорстрой"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°59' сев.шир.
~23°50' вост.долготы от Гринвича 0-34-120

3. Местоположение скважины в гор.Юрмала между жел.ст.Лиелупе и ст.
Булдури около жел.дороги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~3,5м над ср.ур.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 12.IV. по 17.IV.1965г.
для водопонижения

6. Глубина и оборудование скважины 24.0м от пов.земли
Обсадная труба ⌀6" ( 168х9мм) от 0,0 до 24,0 м
из них сетчатый фильтр ⌀ 6" от 12,0 до 22,0м, всего 10,0м,
с гравийной обсыпкой

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Статический уровень воды - 1;98
динамический уровень-9,68м $\zeta$=7,70м Q=7,0л/сек, уд.дебит 0,9л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегат №19
Гидрогеологической экспедиции, описана техником Э.Кривова

9. Использование скважины для водоснабжения на участке проведения работ по проколу кожухов под железной дорогой.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв. 212/65-1 в гор.Юрмала, хранится в Геофондах Госгеолкомитета гор.Рига, ул.Дзирнаву №91

11. Дополнительные сведения

PRP 24. tipografija, Limbažos 1649 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок, желтоватый, мелкозернистый, сухой | Q | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2. | Песок, сероватый, мелкозернистый, водоносный | " | 2,0 | 9,0 | 2,0 | 24,0 | 2,0 | -I.98 |
| 3. | Песок, серый, тонкозернистый маловодоносный | " | 9,0 | I6,0 | | | | |
| 4. | Песок, серый, среднезернистый водоносный | " | I6,0 | 24,0 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура t° | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $NO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „ 4 “ июня 196 5 г.

*Подпись* техник - (Э. Криева).

(должность, фамилия)

DB-1843

к инв. № 6711

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 542 ~~1196~~ 658

Заказ № 23/145

арх. №615

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 794
Дата 28.XI 1957 г.
5.XI 59г.

1. Республика Латв. ССР город, или нас. пункт пос. Приедайне, Рижского р-на сельсовет предприятие Спорт. база ремесленного училища № 21
Геологическое управление Северо-Западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58'[illegible]" сев.широты 23°52'[illegible]" вост. долготы от Гринвича; 0-34-120

3. Местоположение скважины на территории спортивной базы ремесленного училища в пос. Приедайне, шоссе Приедайне № 1

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 4,90 м. над.ср.ур. Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 29/XII 56г. по 10.V-57 г. для питьевого водоснабжения спортивной базы

6. Глубина и оборудование скважины Глуб. 120,0 м.
Ø 14" - 377 х 11 м/м от 0,00 до 10,50 м.
Ø 12" - 325 х 11 м/м от+0,30 до 23,00 м.
Ø 6" - 168 х 9 м/м от-13,50 до 80,00 м
Ø 4" - 121 х 7 м/м от 69,00 до 120,00м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 2,5 л/сек S = 37,3

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом " Латбурвод" МГ иСС Латв. ССР, техн. Зейхманис И.В.

9. Использование скважины для питьевого водоснабжения спортивной базы ремесленного училища № 21.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артезианской скважины для питьевого водоснабжения спорт.базы рем. училища № 21, пос. Приедайне. Хранится в архиве треста " Латбурвод, Рига ул. Даугавы 91; 6377 гр. геологии Инв.№ 6711

11. Дополнительные сведения
Стат. уровень - 2,70м. от поверх. земли
Динамич. уров. - 40,0 м. -"- "
Удельный дебит q = 0,07 л/сек.

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почвенно-растит. слой | Q | 0,00 | 0,30 | | | | |
| 2. | Песок мелкозерн. желтый | —"— | 0,30 | 6,00 | | | | |
| 3. | Песок мелкозернистый серый с ракушками | —"— | 6,00 | 9,10 | | | | |
| 4. | Песок мелкозерн. серый | —"— | 9,10 | 12,50 | | | | |
| 5. | Песок мелкозерн. с просл. гравия | —"— | 12,50 | 18,50 | 3,50 | 18,50 | -3,5 | -3,5 |
| 6. | Песок мелкозерн. глинистый | —"— | 18,50 | 21,40 | | | | |
| 7. | Песчаник мелкозернистый | $D_3 a_4^{SV} a_5$ | 21,40 | 25,10 | | | | |
| 8. | Песчаник с просл. конкреционного песчаника | —"— | 25,10 | 29,50 | | | | |
| 9. | Песчаник конкреционный | —"— | 29,50 | 34,00 | | | | |
| 10. | Песчаник сцементированн. с прослойками глины | —"— | 34,00 | 48,50 | 29,50 | 48,50 | 29,50 | -2,5 |
| 11. | Глина плотная, жирная | —"— | 48,50 | 50,50 | | | | |
| 12 | Песчаник глинистый с прослойками глины и конкреционного песчаника | —"— | 50,50 | 80,20 | 50,50 | 80,20 | 50,50 | -6,5 |
| 13. | Песчаник мелкозернистый сильносцементированный с прослойками глины | —"— | 80,20 | 120,0 | 80,20 | 120,0 | 80,20 | - |

## 13. Качество воды

вода бесцветная, прозрачная, немного осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость гр. нем общ. | Жесткость гр. нем устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник с гл. 80,20 -120,0 | 10.V-57 г. | - | 681,5 | 24,28 | 12,26 | 7,3 | нет | 34,3 | 91,2 | 49,6 | 0,27/общ./ 0,05/в фильт | 267,2 | 102,0 | нет | нет | 137,8 | 1,9 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр более 500, число микробов -не выд

Дата заполнения карточки „22" мая 1957 г.

Подпись гидрогеолог эксп. № 1 (должность, фамилия)

Nr. DB-4842

СССР
Министерство геологии и охраны недр
Всесоюзный Геологический Фонд (В. Г. Ф.)
заказ № 78
арх. № 60.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД 1182
Инв. № 60 арх.
Дата 14.XI 59 г.

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

разведочной, эксплоатационной, разведочно-эксплоатационной (подчеркнуть) № ~~406~~ 1197 659

1. Республика Латвийская ССР область – район Рижский.
сельсовет предприятие
Геологическое управление Северо-Западное.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-120.
с.ш. 56°58'[illegible]" ; в.д. 23°53'[illegible]".

3. Местоположение скважины Рижская дистанция Балт.ж.д.ст.Приедайне, Рижское взморье. ул. Заверу 3

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 6,147 м (нив. 1957 г.) ~~нет сведений.~~

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 29 марта по 24 мая 1954 г. Водоснабжение.

6. Глубина и оборудование скважины 80,05 м.
Обсадка: Ø= 12" до гл.24,85 м. (от 2,20 м)
10" до гл.25,6 м. (" 15,30 м)
8" до гл.40,4 м. (" 0,0 м)
5" до гл.80,05 м. (" 35,05 м) в т.ч. перфор ч 41,72 м до 74,27 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 2,4 . S - 0,95 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина "Мелиоводстрой" Латвийской ССР. ~~Нет сведений~~. Бур. мастер Ванаг Я.Я.

9. Использование скважины – водоснабжение.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Пояснительная записка по скважине Рижской дистанции Балтийской ж.д.ст.Приедайне. Рижское взморье. Северо-Зап.Геол.Упр. Геолфонд. Инв. № 10352 .

11. Дополнительные сведения
стат. ур. - 4,0 м
динам ур. - 4,95 м
удельн. деб. - 2,52 л/сек.

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя от | Глуб. залег. водон. слоя до | Глубина появления воды в м | Глубина установившегося уровня в м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтый, белый, коричневый, темносерый..... | | 0,00 | 15,3 | | | | |
| 2. | Пылевой песок, глинистый, твердый..... | | 15,3 | 21,2 | | | | |
| 3. | Глина, жирная, плотная..... | | 21,2 | 22,9 | | | | |
| 4. | Моренная глина, каменистая, внизу песок..... | | 22,9 | 24,8 | | | | |
| 5. | Доломитизированный песчаник и мергель ..... | | 24,8 | 28,2 | | | | |
| 6. | Песчаник розовый, среднецементированный..... | | 28,2 | 32,9 | | | | |
| 7. | Песчаник белый, среднецементированный, крупно-зернистый..... | | 32,9 | 35,7 | | | | |
| 8. | Песчаник белый, средне-цементированный, мелко-зернистый | | 35,7 | 39,4 | | | | |
| 9. | Песчаник белый, слабо-цементированный с глинистыми прослойками ..... | | 39,4 | 52,3 | | | | |
| 10. | Песчаник белый, средний и слабо цементированный..... | | 52,3 | 63,8 | | | | |
| 11. | Песчаник серый крупный, средний и слабо-цементированный..... | | 63,8 | 80,05 | 39,4 | 80,05 | н-с. | -4,0 |
| 12. | | | | | | | | |

13. Качество воды б/вкуса, б/запаха, осадок незначительный.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура °Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | Химические компоненты мг/л $NH_4'$ | Fe | $Cl'$ | $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 39,4-80,05 | 7/У-54 г. | нет свед. | нет свед. | 18,48 | - | слаб. следы | 1,1 | 35,0 | 1,2 |

14. Бактериологический анализ коли титр 333. Число колон. в 1 мл.-20. коли индекс - 3.

Дата заполнения карточки „14" июня 1957 г.

Подпись Гидрогеолог СЗГУ. (Брежнева Т.Г.)
(должность, фамилия)

Картфабрика Госгеолтехиздата. Зак. 1879. Тир. 22000

ДВ-1995

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2158
Дата 21.III-60г.

арх.№1381.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1195~~ 660

1. Город или нас. пункт пос. Приедайне
сельсовет _____ предприятие Мостопоезд 410
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°58' сев. широты, 23°53'
восточ. долготы от Гринвича. Лист О-34-120
3. Местоположение скважины бетонный участок мостопоезда 410.
у ст. Приедайне.
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 5.24м над ур.Балтийского моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 27.УП-59г. по 7.УШ-1959г.
водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины глубина 46.00 м.
ø 146мм от +0.20 до 23.35м
ø108м от -17.70 до 46:00 м.
Обсадная труба ø 108мм в интервале от 34.20м. до
42.30 м. перфорированная
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебита /Q/ - 2,5л/сек.
Понижение /S/ -2.00м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геол.партией геологоразвед.
комплексной экспедиции Упр. геологии и охраны недр при Совете
Министров Латв. ССР Скважина описана г/геол.Шенфельдом Я.Л.
9. Использование скважины хозяйственно-питьевое водоснабжение
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении арт. скв. хранящ.в архиве Упр. геолог.и охраны
недр при СМ ЛССР в г. Риге. ул. Дзирнаву № 91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 4.74м
Динамический уровень. - 6.75м
Уде льный дебит - 1.25л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок светло-желтый м/з. | Q1У | 0.00 | 3.15 | | | | |
| 2 | Песок темно-серый ср/з. | -"- | 3.15 | 10.45 | 7.45 | 10.45 | 7.40 | 7.40 |
| 3 | Песок светло-серый ср/з. | -"- | 10.45 | 17.05 | 10.45 | 17.05 | | |
| 4 | Супесь коричневая | -"- | 17.05 | 22.30 | | | | |
| 5. | Суглинок коричневый, средний с грав. и галькой, валун. | Q III -"- | 22.30 | 27.50 | | | | |
| 6. | Песчаник красноватый ср/з. среднесцементированный | P3amt | 27.50 | 29.80 | 27.50 | 29.80 | 27.50 | 4.74 |
| 7 | Алевролит зеленовато-серый среднесцем. | -"- | 29.80 | 34.20 | | | | |
| 8. | Песчаник серый ср/з. ср. сцем. с прослойками алевролита | -"- | 34.20 | 35.40 | 34.20 | 35.40 | | |
| 9. | Песчаник розовый ср/з. среднесцементир. | -"- | 35.40 | 38.20 | 35.40 | 38.20 | | |
| 10 | Песчаник белый ср/з. среднесцементированный | -"- | 38.20 | 40.55 | 38.20 | 40.55 | | |
| 11. | Песчаник светло-серый разнозернистый, среднесц. | -"- | 40.55 | 43.70 | 40.55 | 43.70 | | |
| 12. | Песчаник зеленовато-серый мелкозернистый, слабосцементированный. | -"- | 43.70 | 45.25 | 43.70 | 45.25 | | |
| 13. | Песчаник слабосцементиров. | -"- | 45.25 | 46.00 | 45,25 | 46.00 | | |

## 13. Качество воды Бесцветная, прозрачная, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость мг/экв общ. | Жесткость мг/экв устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4'''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник | 7.VII-1959 | + | + | 10.0 | + | 7.4 | нет | 48.3 | 128 | 43.9 | 48.2 | 210 | 39.4 | нет | нет | нет | 1.71 |

## 14. Бактериологический анализ коли-титр 500, число колоний - 0

Дата заполнения карточки „ 24 февраля 1960 г.

Подпись г/геолог: /ШЕНФЕЛЬ/
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-1761

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Дата
Инв. №
ГЕОЛФОНД
Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР

# Учетная карточка
## буровой скважины

661
1194

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) №

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2165
Дата 28 III-60г.

Арх. № 1374.

1. Город или нас. пункт поселок Приедаине
сельсовет . предприятие мостопоезд № 410

2. Географические координаты и лист международной разграфки сев.широты 56°58'
23°53' вост. долготы от Гринвича. Лист 0-34-120

3. Местоположение скважины на территории строительства нового моста через р.Лиелупе у шоссе Рига-Тукумс в 60м к северо-востоку от реки Лиелупе.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +5.87м над ур.Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 24.У1-59г. по 7.УП-1959 г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины глуб.скважины 34.00м.
ø127мм от +0.30 до 26.50м.
ø 89мм от 23.00 до 34.00м
Обсадная труба ø 89мм в интервале от 27.00м до 31.30м. перфорирована.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит /Q/. -2.15л/сек.
понижение / S / - 2.07м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геологической партией геологоразведочной комплексной экспедиции Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР. Скв. описана г/геологом Шенфельдом Я.Л.

9. Использование скважины Хозяйственно-питьевое водоснабжение.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении арт.скв., хранящ. в архиве Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР Латв.ССР в г.Риге, ул.Двинаву № 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 4.68м.
Динамический уровень - 6.75м
Удельный дебит - 1.03 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м. от | Глуб. залег. водон. слоя в м. до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок светло-серый мелкозернистый | QШ | 0.00 | 1.15 | | | | |
| 2 | Песок серый мелкозернист. | " | 1.15 | 4.28 | | | | |
| 3 | Песок темно-серый мелкозернистый с ракушками. | " | 4.28 | 19.50 | 5.60 | 19.50 | 5.60 | -5.60 |
| 4. | Суглинок коричневый, средний, с галькой и валунами. | QIУ | 19.50 | 24.00 | | | | |
| 5. | Глина зеленовато-серая, плотная, тугопластичная. | $D_3$ amt | 24.00 | 27.00 | | | | |
| 6. | Песчаник зеленовато-серый, мелкозернистый, слабосцементированный. | " | 27.00 | 34.00 | 27.00 | 34.00 | 27.00 | -4.68 |

## 13. Качество воды

Бесцветная, прозрачная, без запаха, без осадков, без привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники /$D_3$ amt./ | 7.VII-1959г | - | - | 9.40 мг-экв./л | 4.74 мг-экв./л | 7.4 | 0.08 | 117.0 | 101.0 | 53.0 | 0.5 | 289.0 | 150.0 | не обнаруж. | не обнаруж. | 264.0 | 1.10 |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр 333 число колоний в/мл/л воды 2

Дата заполнения карточки 28 января 1960 г.

Подпись Г/геолог: /ШЕНФЕЛЬД/
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

Управление геологии при
Сов. Мин. Латв. ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 185
Дата ..... 19 ... г.

DB-9148

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1198 662

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижское взморье

сельсовет _____ предприятие Приедайне

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-Г, XXX

56°58' с.ш. 23°53' в.д.

3. Местоположение скважины на территории школы ФЗО № I4 в Приедайне

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ + 5 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I5 II. - 25.III. I950 г.

6. Глубина и оборудование скважины 80,00 м

ø I0" от 0,00 - I9,50
ø 6" от I9,50 - 28,I2
ø 4" от 28,I2 - 48,55
ø 3" от 0,00 - 80,00
перв.: ø 3" от 48,55 - 67,65

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м стат.ур.воды 2,85
Удельный деб.: I,I3 л/сек. при деб. дин.ур.-"- I,85
2,0 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Институт геологии и географии Академии Наук Латв.ССР.

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Технический паспорт скв. в школе ФЗО № I4 в фондах инст.Геол. и полезн.ископ. и в Латвгеолфонде г. Рига

11. Дополнительные сведения
Бетон от 0,00 - I9,50 м и 6" от I9,50 - 28,I2 м
Глинян.раствор: от 28,I2 - 47,55, сальник от 47,55 - 48,55

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок желт.-цвета к/з с прослоя | | | | | | | |
| | белого песка и ордштейна | Q | 0,00 | 3,50 | | | | |
| 2. | Песок темносер., ср/з с | | | | | | | |
| | фауной | " | 3,50 | I0,00 | | | | |
| 3. | Песок светлосерый книзу | | | | | | | |
| | коричневатый ср.зерн. | " | I0,00 | I7,65 | 0,00 | 23,30 | 3,60 | |
| 4. | Супесь коричн.-серая м/зер. | | | | | | | |
| | переходит в морену | " | I7,65 | 25,30 | | | | |
| 5. | Моренная глина корич.с камн. | " | 23,30 | 28,I2 | | | | |
| 6. | Песчаник от красного до се- | | | | | | | |
| | рого и белого цвета, разно- | | | | | | | |
| | зернистый, сильно сцементир. | | | | | | | |
| | местами глинистый, изредка | | | | | | | |
| | слюдистый | $D_3$ sv | 28,I2 | 80,0 | 33,50 | 44,I5 | 2,70 | |
| | | | | | 45,57 | 80,0 | | 2,35 |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na, + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | $O_2$ | $CO_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | песчаник | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 9.У.50г. | | 629,0 | 26,08 | I2,0I | 7,5 | I | | I065 | 48,I | 0,8 | 26I,8 | 42,0 | I | I | 242,2 | 6,5 | |

## 14. Бактериологический анализ число микробов 50, коли титр 300

Дата заполнения карточки „ 7 января 196 0 г.

Подпись гидрогеолог: подпись /Б.Петерсон/
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-1841

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5435
Дата 8.XII 62г.

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2412а~~ 663

Заказ : 123/62

арх. №-2136

1. Город или нас. пункт гор.Юрмала,Латвийская ССР
сельсовет _____ предприятие Мостопоезд №410 в гор.Юрмала
2. Географические координаты и лист международной разграфки В-3
3. Местоположение скважины на территории жилых домов Мостопоезда №410 в гор.Юрмала пос.Приедайне,по шоссе Приедайне №7,Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~6.0 м,
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 19-IУ по 10-У-1962г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 44,40 м
Тр.:ø12"/325х11мм/ от 0.06 до -6,60 м
ø 6"/168х9мм / от+0.50 до-27.90 м
ø 4"/114х7мм/ от-19.92 до 44,40м
Из них перфорированные трубы ø4" от -28.13 до-36,34м,длиной 8,21м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q1=2,0 л/сек; S1=3.9 м
Q2=3,3л/сек; S2=6,3 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспед.№1
описана инженером Оргеновским А.А. по данным бригадира Ванагс Я.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения жилых домов Мостопоезда №410 в гор.Юрмала
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артезианской скважины для водоснабжения жилых домов Мостопоезда №410 в гор.Юрмала,пос.Приедайне по шоссе Приедайне №7,хранится в Геофондах Управлении геологии,гор.Рига,ул. Двирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 4,20 м от пов. земли
Динамический уровень воды$_1$ - 8,1 м -"-
Динамический уровень воды$_2$ -10,50м -"-
Удельный дебит$_1$ - 0,54 л/сек
Удельный дебит$_2$ - 0,52 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок белый и серый, мелкозернистый, водоносный | | 0.00 | 5,70 | | | | |
| 2. | Песок серый, мелкозернистый с примесью орган.остат. | Q | 5,70 | 17,20 | 3,0 | 17,20 | 3,0 | -3;0 |
| 3. | Глина красная и коричнев. плотная | | 17,20 | 24,90 | | | | |
| 4. | Гравий крупнозернистый | | 24,90 | 25,20 | | | | |
| 5. | Алевролит и глина светло зеленов.серая | | 25.20 | 27.80 | | | | |
| 6. | Песчаник серый и розов, сер. крепко и среднесцементир. с просл.конкрец.песчаника | Dзamt/gj | 27,80 | 33,80 | | | | |
| 7. | Песчаник серый, средне и мелкозернистый, средне и крепкосцементированный | | 33,80 | 43,20 | | | | |
| 8. | Песчаник серый, средне и мелкозернистый с просл. глины красного цвета | | 43,20 | 44,40 | 27,8 | 44,40 | 27.80 | -4,2 |

## 13. Качество воды

цветность в гр.10, прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. нар.н.гр. | Жесткость карб. устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot}$ | $Mg^{\cdot}$ | $Fe^{\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник от 27,80 до 44,40 м | 21/У-62 г. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | / Dзamt/gj / | | | | 20,9 | | 7,4 | | 4,1 | | 15,3 | | 182,4 | | нет | | 4,9 | |
| | | | | 210 | | 8,4 | | 0,1 | | 52,9 | | 0,20 | | 19,0 | | нет | | 2,8 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр >333, число колонии в 1 мл-1

Дата заполнения карточки „12" У 1962. г.

Подпись инженер: [signature] (должность, фамилия) / А.Юргеноский /

1. Пр. «Сіра» Riga 3490 3000

Государственный производственный геологический комитет Латв. ССР Геол. фонд Инв. 4181 Дата

DB-1760

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2982~~ 664

Заказ 276/64

1. Город или нас. пункт г. Юрмала сельсовет ..... предприятие Группа капитального строительства Юрмальского Горисполкома.

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~57°00' сев. шир. и ~23°58' вост. долготы от Гринвича 0 - 34 - 120. B-3

3. Местоположение скважины на территории бани Приедайне по ул. Стразду 8, г.Юрмала.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~+5 м над среднем уровнем Балт. моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 11.VI по 9.VII 1964 г. для водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины 80,0 м от поверх. земли.
Обсадные штрубы: 1/Ø10" /273x10,5мм/от глуб.0.00м до 22,5м, всего 22,5 м.
2/Ø6"/168x9мм/от глуб.0,00м до54,00м, всего 54,00 м.
3/Ø4"/108x7мм/ от глуб.-48,00м до 80,00м, всего 32,00 м.
из них перфорированная труба Ø4" от глуб.61.00 м до 75,00 м, всего 14,0 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$= 4,1 л/сек., $Q_2$=3,6 л/сек. $S_1$=3,05 м, $S_2$=2,0 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № 39 Гидрогеологической экспедиции № 1, описана техником Субач Л.П.

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооруж.артскваж.№ 276/64 на терр.бани Приедайне по ул. Стразду 8,г.Юрмала, хранится в Геофондах Упр.геологии, г.Рига,ул. Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 8,15 м от поверхн. земли.
Динамический " " 1/ 11,20 м " "
2/ 10,15 " "
Удельный дебит 1/ 1,3 л/сек/м
2/ 1,8 л/сек/м.

PRP 24. tipografija, Limbaži. 650 3000

**12. Геологический разрез**

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, серый, мелкий, сухой. | Q | 0.00 | 5,00 | | | | |
| 2. | Песок, серый, мелкий, плывун, водоносный. | " | 5.00 | 15,00 | | | | |
| 3. | Глина с галькой | " | 15.00 | 21.00 | | | | |
| 4. | Доломит, твердый, трещиноватый. | $D_3^{fr/pl}$ | 21.00 | 29.00 | 21.00 | 29.00 | | |
| 5. | Доломит, твердый, трещ. с прослойками мергеля. | " | 29.00 | 33.00 | 29.00 | 33.00 | | |
| 6. | Песчаник, серый | $D_3^{fr/amt}$ | 33,00 | 39,00 | 33,00 | 39,00 | | |
| 7. | Песчаник, серый, с прослойками глины. | " | 39,00 | 54,00 | 39,00 | 54,00 | | |
| 8. | Песчаник, алый, среднезерн. среднесцемент. | $D_3^{fr/gj}$ | 54,00 | 74.00 | 54.00 | 74.00 | | |
| 9. | Песчаник, серый, мелкозернистый, сильно сцементированный. | " | 74,00 | 80.00 | 74.00 | 80.00 | 54.0 | -8.15 |

**13. Качество воды** Цветность 5°, опалисцирует, немного осадок, без запа… без привку…

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. гр. | Жесткость устран. гр. | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник мелко-и сред. незерн. от глуб. 54,00--80,00м /$D_3$ fr/gj…/ | | | 657 | 20,9 | 12,3 | 7,4 | 0,1 | 54,5 | 89,8 | 36,2 | 0,61 в фильтр. воде | 267,8 | 34 | 1 | не обнар. | 215,6 | 1,3 |

**14. Бактериологический анализ** коли титр выше 333, число бактерий в 1 мл выделе…

Дата заполнения карточки „13" УШ 1964г.

Подпись техник Л.Субач
(должность, фамилия)

/СУБАЧ Л…

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Заказ №47/63

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

DB-1939

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2981~~ 665

1. Город или нас. пункт гор.Юрмала, Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Приедайне предприятие школа №1

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~57°01' сев.шир.
~~24°02'~~ 23°58' восточной долготы от Гринвича B-3

3. Местоположение скважины на территории школы 1№ в гор. Юрмала, ст.Приедайне, 3 линия №5, Рижского района.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~6 над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 25.У1 по 16.УП.1963г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -75,0 м от пов.земли
обс.тр. 1/ ø10"/273x10,5мм/ от +0.10м до 12.30м, всего 12.40 м
2/ ø6"/168x9мм/ от +0.45м до 57.95м, всего 58.40 м
3/ ø4"/114x7мм/ от -50.74м до-75,0м, всего 24,26 м
из них перфорированные трубы ø4" от 58.82 до 75,00м, всего 16.18м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 6,7 л/сек
S = 3,0 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №2 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевых нужд школы.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении скв.№47/63 на территории 1-ой школы в гор. Юрмала-Приедайне, 3 линия №5, хранится в Геофондах Упр.геологии, гор. Рига, ул.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 5,40 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 8,40 м -"-
Удельный дебит - 2,23 л/сек/м

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕО ФОНД
Инв. 3908
Дата

PRP 24. tipografija, Limbaži. 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, желтый | Q | 0.0 | 3,5 | | | | |
| 2. | Песок, серый, плывун | -"- | 3,5 | 16.0 | | | | |
| 3. | Галька и щебень доломита | -"- | 16.0 | 17.4 | | | | |
| 4. | Доломит с прослойками доломитового мергеля, в нижней части глина | Dзре | 17.4 | 22.0 | | | | |
| 5. | Песчаник, разноцветный, доломитый с прослойками шарикового песчаника | Dзат | 22,0 | 38.0 | | | | |
| 6. | Глина с прослойками песчаника доломитового | -"- | 38.0 | 40.0 | | | | |
| 7. | Песчаник мелкозерн. с прослоями доломитов. песчаника и глины | -"- | 40.0 | 50.0 | | | | |
| 8. | Песчаник, мелкозерн., глинистый с прослойками глины | Dзgj | 50.0 | 60.8 | | | | |
| 9. | Песчаник среднезерн., среднесцементированный | -"- | 60.8 | 72.0 | | | | |
| 10. | Песчаник, мелкозерн., с прослойками алевролита и глины | -"- | 72.0 | 75.0 | 60.8 | 75.0 | 60.8 | -5,4 |

## 13. Качество воды

цветность-150, опалесцирует, немн. осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник, среднезернистый, с прослоями глины и алевролита от 60.6-75.0м (Dзgj) | 16.VI.63г. | | 630 | 2.2 | 1.2 | 7.4 | 0.3 | 44.3 | 101.8 | 41.2 | 0.44 | 293.9 | 44 | нет | нет | 282.3 | 1.5 |

## 14. Бактериологический анализ

число микробов -0; коли титр выше 333

Дата заполнения карточки „12“ сентября 196 3. г.

Подпись техник- Э. Криева/
(должность, фамилия)

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) №1277 666

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский р-н

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки O-34-XXX O-34-Г
56°58' с.ш., 23°52' в.д.

3. Местоположение скважины пос. Бабите, хут. Маз-Перконьи

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 6,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1942 г.

6. Глубина и оборудование скважины 56,0 м
ø 60 мм от 0,0 - 30,0 м
ø 80 мм от 30,0 - 39,6 м
ø 60 мм от 39,6 - 42,8 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м 14 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина 21 стройконтор.

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Фонды инст.геологии, рег. № 2943

11. Дополнительные сведения
Уровень воды 1,3 см над з.
+0,5

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почва черная | Q | 0,0 | 0,65 | | | | |
| 2. | Песок серый, плывун | " | 0,65 | I4,5 | | | | |
| 3. | Глина серая, мягкая | " | I4,5 | I8,45 | | | | |
| 4. | Песчаник мягкий с редкими прослоями твердого песчаника | $D_3$ sv | I8,45 | 24,I0 | | | | |
| 5. | Глина кор., мягкая | " | 24,I0 | 24,8 | | | | |
| 6. | Доломит средней твердости, с более мягкими прослоями | " | 24,8 | 28,0 | | | | |
| 7. | Доломит твердый | " | 28,0 | 39,6 | | | | |
| 8. | Песчаник белый, мягкий | " | 39,6 | 56,0 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „ 30 " декабря 1959 г.

Подпись _____
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛОГОВ
Инв. № 6948
Дата ... 198... г.

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд** DB-9149

**Учетная карточка буровой скважины №** 667
(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории колхоза "Спилве" около хут. "Мелоне", с/с Бабите, (на Приморской низменности)

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

номенклатура листа м-ба 1 : 200000 О-34-XXX

4. Географические координаты: с. ш. ~ 56°58' в. д. ~ 23°5?' О-34-120

5. Абс. отметка устья ~ 6,0 м над средним ур. моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения животноводческой фирмы, теплиц и зерносушилки

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Гидрогеологическая экспедиция 1966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины отчет - паспорт о сооружении артскважины № I39/66 описан техн. Криева Э.А.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах Госгеолкомитета гор. Риги, ул. Дзирнаву 9I;

10. Глубина скважины в м 91.00

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 468 7-

в т. ч. бурения 32I0-

12. Конструкция и оборудование Обс. трубы: I/ Ø 10" от +0,3 до 23,5 2/Ø 6" от + 0,60 до 68,4 3/ Ø 127 мм от 64,4 до 91,0 м;

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта

$\frac{Q_1}{S_1} = \frac{4,5 \text{ л/с}}{6,0 \text{ м}} = q_1\ 0,75 \text{ л/с}$; $\frac{Q_2 \text{ л}}{S_2} = \frac{3,0 \text{ л/с}}{4,6 \text{ м}} = q_2\ 0,65$ л/с от 9[illegible]

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок, серый, мелкозерн. плотный | Q | 20,0 | 20,0 | | | |
| 2 | Суглинок с гравием | " | I0,0 | 30,0 | | | |
| | Гравий, глинистый мелкий | " | 4,0 | 34.0 | | | |
| 4. | Песчанник и алевролит сероватый | $D_3$ 5v | 6,0 | 40,0 | | | |
| 5 | Песчанник, серый, сильно сцем. с просл. глины | " | 7,0 | 47,0 | | | |
| 6 | Глина плотная, коричневато-серая с просл. дол. песчанника | " | 5,0 | 52,0 | | | |
| 7 | Песчанник сильно сцем. с редкими прослойками глины и алевролита | " | I5,0 | 67,0 | | | |
| 8 | Глина с тонкими прослойками песчанника | " | 4,0 | 7I,0 | | | |
| 9 | Песчанник, коричневатый, среднезерн., среднесцемен. | " | 6.0 | 77,0 | 7I-77,0 | | -6,0 |
| I0 | Глина плотная с прослойками песчанника | " | I4,0 | 9I,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 30; опалесцирует, небольшой осадок, без привкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / нем. гр. устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | ~~Формула Курлова и дополнительные сведения~~ $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 / $D_3$ 5v | I6.III 1966г / 7I-77 | 604 | I8,5 или 6,60 мг/экв / II,8 или 4,20 мг/экв | I6 | 2I8,I | 256,2 | I0I,2 | I8,9 | 58,9 | 0,93/общее/ / 0.07 (в фильтр. воде) |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333

16. Дополнительные сведения скважина прокароритована γ картажем

Дата заполнения карточки „I4" апреля 196 г.

Учетную карточку заполнил: техник [подпись] /Э. Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

т. г/геолог [подпись] /Э. Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

1600

Поле для подшивки

DB-9150

ЗАКАЗ № 448/58

арх. № 1270

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2092
Дата 31.XII-59г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1375~~ 668

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт хут."Салиена"
сельсовет Бабитский предприятие совхоз "Салиена", Рижского района
Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°57' [redacted]" сев.шир.
23°5[redacted]" восточной долготы от Гринвича; O-34-I20 ; O-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории хут."Слепери" совхоза "Салиена" Бабитского сельсовета, Рижского района, Латвийской ССР.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~2,0 над средним уровнем Балт.моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 20 I по 20 IX-59г.
для водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины 46,0 м.
Обс.тр. ⌀ 8"(2I9x9,5 мм) от +0,2 до I6,0 м.
" ⌀ 6"(I68x9 мм) от +0,2 до 29,0 м.
" ⌀ 4"(II4x7 мм) от 2I до 33,0 м

Водозаборная часть скважины, пройденная наконечником ⌀ I45 мм, в интервале от 33,0 – 46,0 м., остается без обсадки трубами и без фильтра.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q$ = I,5 л/сек
$S$ = I,7 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 2 Управления геологии. Описана ст.буровым мастером т.Сизиковым.

9. Использование скважины для водоснабжения механического цеха совхоза "Салиена"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины, хранящийся в фондах Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР – г.Рига, ул.Дзирнаву 9I.

11. Дополнительные сведения

Статический уровень – 5,0 м. от поверхности земли.
Динамический уровень – 6,7 м. от поверхности земли
Удельный дебит – 0,9 л/сек. от поверхности земли.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почвенно-растительный слой | Q | 0,0 | 0,3 | | | | |
| 2. | Песок светло-желтый мелкозернистый ..... | " | 0,3 | 2,3 | | | | |
| 3. | Супесь серая разнозернистая | " | 2,3 | I4,3 | I,5 | I4,3 | I,5 | -I,5 |
| 4. | Глина серая с прослойками ср.зернистого песка | " | I4,3 | 29,2 | | | | |
| 5. | Доломит серый твердый | Dзре | 29,2 | 46,0 | 29,2 | 46,0 | 29,2 | -5,0 |

## 13. Качество воды

бесцветная, прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломит твердый (Dзре) с гл.29,2-46,0 м. | 22/IX-59 | | 822,0 | I5,45 | I2,40 | 7,4 | 0,2 | 23,7 | 63,8 | 28,4 | 0,9 | 270,2 | 47,0 | нет | нет | 89,9 | 7 |

Бактериологический анализ коли титр >333, число колоний в I мл. - I.

Дата выдачи карточки "II" ноября 1959 г. Подпись ст.бур.мастер (СИЗИКОВ)
(должность, фамилия)

Управление геодезии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6918
Дата ... 19.. г.

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд**

DB-9151

**Учетная карточка буровой скважины № 669**
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский р-н

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории центра колхоза "Спилве", Рижского р-на ( на Приморской низменности)

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты: с. ш. ~ 56° 58 в. д. ~ 23° 59 O-34-120

5. Абс. отметка устья ~ 7,0 м над среднем уровнем

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения мех. мастерских, коровника и нефте базы;

7. Наименование организации, выполнявшей буреиие, и год бурения Г/геологическая экспедиция 1966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины отчет - паспорт о сооружении артскважины № 140/66 описан техником Криева Э.А.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геофондах гор. Рига, ул. Дзирнаву 91;

10. Глубина скважины в м - 159,5

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 6786,-

в т. ч. бурения 5627,-

12. Конструкция и оборудование Обс.труба:Ø10" от 0 до 24,4 м; Ø6" от +0,6 до 65,4 м; 127 мм от 58,1 м до 138,0 м и Ø 89 мм от 133,5 до 159,5 м; из них 16,5 м перфорированная труба

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта

$\frac{Q = 5.6\ л/с}{S = 4.6\ м} = q\ 1.21\ л/с$; от 25--28.У.1966 г.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок - плывун | Q | 24,5 | 24,5 | | | |
| 2 | Суглинок с прослойками песка | " | 9,0 | 33,5 | | | |
| 3 | Доломитовый мергель | $D_3$ sr | 6,5 | 40,0 | | | |
| 4 | Песчаник, сероватый крупнозерн. и мелкозерн. сильно и слабо цемент. с прослойками глины | $D_3$ šv | 25,0 | 65,0 | | | |
| 5 | Глина с небольш. прослойками песчаника | " | 8,0 | 73,0 | | | |
| 6 | Песчаник | " | 5,0 | 78,0 | 73,0 - 78,0 | | - 9,4 |
| 7 | Чередование глины и песчаника с редкими прослойками алевролита | " | 26,0 | I04,0 | | | |
| 8 | Песчаник, мелкозернистый среднесцемент. | " | 5,0 | I09,0 | | | |
| 9 | Чередование глины-песчаника алевролита | " | 29,0 | I38,0 | I38-I59,5 | | -I0,70 |
| I0 | Песчаник, мелко и крупнозернист, средне и сильно сцементирован | " | 21,5 | I59,5 | | | |

Поле для подшивки

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 5; прозрачная, небольшой осадок, без запаха и привкуса

б) химический анализ

| № и геологич. индекс водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / нем. гр. устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | ~~Формула Курлова и дополнительные сведения~~ $Fe^{++}+Fe^{...}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0; $D_3$ šv | 28.V66 г. / I38-I59,5 | 657 | 20.3 или 7.24 мг/экв. / 14.0 или 5.0 мг/экв. | 72 | 191.3 | 305.0 | 79.8 | 39.6 | 85.3 | 1.25 общее / 0.02 фильтр. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333;

16. Дополнительные сведения скважина прокаротирована комплексным каротажем

Дата заполнения карточки „ 8 “ июля 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Э.КРИЕВА/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог /Э.КИНЕ/
(должность, фамилия—разборчиво)

19. tipografija Cēsīs 1965. 1584 — 1500

DB-9152

Управление геологии и охраны недр при СМ Латв. ССР

Латвийский производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 4742
Дата

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3672~~ 670

1. Город или нас. пункт Тукумский р-н

сельсовет Туме предприятие к-з ~~Зелмените~~ "Дзимтене"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 23°03' - в.д. O-34-XXX
56°58' - с.ш.

3. Местоположение скважины Тукумский р-н, с/с Туме, к-з ~~Зелмените~~ "Дзимтене" фермы скота "Стирнас"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 55.0 82,3 м в.у.м.

5. Время заложения и ликвидация скважины, цель бурения 8 апреля по 29 апреля 1964 года, для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 50,0 м
Скважина оборудована обсадными трубами:
Ø 8" от 0 - 10 м
Ø 6" от 0 - 26 м
Ø 4" от 24 - 50 м

Перфор. труба Ø 4", раб. часть на гл. 38-48 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 1 л/сек понижение уровня 4м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Тукумское отделение "Латвсельхозтехника" брит. Юбиньш

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Паспорт, который хранится в Тукумском отделении "Латвсельхозтехника"

11. Дополнительные сведения

19. tip. Cēsīs. 1965. g. P. 815 — 100.

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Глина с песком | Q | 0 | 5 | | | | |
| 2. | Гравий с валунами | " | 5 | 10 | | | | |
| 3. | Песчаная глина с прослойками гравия | " | 10 | 17 | | | | |
| 4. | Глина | " | 17 | 29 | | | | |
| 5. | Песчаник с прослойками доломита | $D_3 pm$ | 29 | 50 | 38 | 48 | 38 | 14 |

## 13. Качество воды св. нет

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость мгэкв. общ. | Жесткость мгэкв. устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO'_3$ | Cl' | $NO'_3$ | NO' | $SO'_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник с прослойками доломита 38–48 м | 24.10 | | 28,4 | | 7,2 | 0,3 | | 100,4 | 0,18 | | 82 | 360 | | 103,7 | | 7,0 |
| | | 1030 | | 32,3 | | | | | 185,4 | 62,3 | 486,1 | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333, ч.к. – 19

Дата заполнения карточки "7" сентября 1964 г.

Подпись Бригадир /Юбинъш/

(должность, фамилия)

DB-9153

**Республиканское объединение**
**СМ Латв. ССР „Латвсельхозтехника"**

Заказ № 703/65
от 21-го октября 1965 г.

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОЛОГИЯ
Инв. № 6344
Дата

# Учетная карточка

**буровой скважины**
**разведочной, ~~эксплуатационной~~, разведочно-эксплуатационной**
(подчеркнуть) № ~~4415~~ 671

1. Город или нас. пункт Тукумский

сельсовет Тукумс Тумес предприятие колхоз Дзимтене

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°56' сев. шир. ~23°05' вост. долг. от Гринв. О-34-119

3. Местоположение скважины Тукумского района сельсовет Тумес колхоз "Дзимтене" "Паозоли". ~60 м

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 76,3 м.в.у.м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 21 VI по 19 VII 65 года для водоснабжения ~~водой~~ свинофермы

6. Глубина и оборудование скважины 154 м.
Скважина оборудована осадными трубами
⌀ 6" труб. от 00 - 70 метров
⌀ 4" " " 64 - 154 "

7. Дебит скважины в л./сек. и понижение уровня воды в м 2,5 л/сек. понижение уров. 10 м статический уровень 34 м динам. уровень ~~55~~ 44,5 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Тукумское отделение "Латвсельхозтехника"

9. Использование скважины Для водоснабжения ~~водой~~ свинофермы "Паозоли"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Буровой журнал, который хранится в Тукумском отдел.

11. Дополнительные сведения

17. tip. T. 1409p T. 2000

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Суглинок с валунами | | oo | 3,5 | | | | |
| 2 | Глина и мергель | | 3,5 | I0 | | | | |
| 3. | Глина спрослойками мергеля и доломита | | I0 | 40 | | | | |
| 4 | Доломит спрослойками мергеля, гипса и глина | | 40 | 70 | | | | |
| 5 | Доломит с прослойками мергеля | | 70 | I00 | | | | |
| 6 | Доломит с прослойками песчаника и мергеля | | I00 | I54 | I40 | I50 | I40 | - 34 м |

13. Качество воды Прозрачная, без запаха, без вкуса

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Доломит с | I2 | III | | 3I.4 | | 7.2 | | I7.7 | | 48,9 | 0.83 | | | | | 329,I | |
| | прослойками | X | | 807 | | II.2 | | 0.6 | | I44.3 | | 0.02 | 305.06 | - | - | | | 6 |
| | песчаника и | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | мергеля от I00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - I54/ $D_3 se$ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

14. Бактериологический анализ Колититр 333 число К-:

Дата заключения карточки „20" октября 1965 г.

Подпись хидрогеолог /Юбинец/
(должность, фамилия)

DB-9154

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3461
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2687~~ 672

1. Город или нас. пункт Тукумский р-н
сельсовет Тумес предприятие с-з "Дзимтене"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°56'-с.ш. В-3 О-34-XXX
23°05'-в.д.

3. Местоположение скважины Тукумский р-н, с/с Тумес, с-з "Дзимтене" в "Тумах"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~79,89~~ 69,89 ? ?

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 2 УП 62г. по 30 У1 62 г.
для водоснабжения плодо-овощного цеха

6. Глубина и оборудование скважины 76 м.
пробурена наконечником Ø 198 мм в интерв от 0 до 45 м
-"-"-"-"-"-"-"-"-"-"-"-" Ø 150 мм -"-"-"-"-" - 45 до 76 м.
Обсадные трубы Ø 4 и 3/4 от 24 до 40 м.
Ø 6 и 5/8 от 0 до 26м.
Ø 3" от 36 до 76 м.
Фильтр.-перфориров. труба Ø 75 мм от 59,5 до 71 м,
длина протяж.работ 11,5 м, т.е. посаж. часть 5 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м
1,5 м/сек при пониж. уровня от 20 до 28 м, т.е. 8 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Тукумским отд.
"Латвсельхозтехника"

9. Использование скважины для водоснабжения плодо-овощного цеха
в Тумах с-за "Дзимтене"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении артскважины для водоснабжения плодо-овощного цеха в Тумах с-за "Дзимтене" Тукумского р-на Геолфонд ЛССР

11. Дополнительные сведения Вокруг сооружённой артскважины установлена санитарная зона радиусом в 30 м. Верхняя часть обсадной трубы скважины закончена металлической крышкой, которая герметически припаяна к верхнему концу обсадной трубы. Фильтр -перфорированная труба.

Статический уровень - 20 м.
1. Динамический уровень - 22 м.
2. Динамический уровень - 25 м.
3. Динамический уровень - 28 м.

PRP 24. tipografija, Limbaži. 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаная глина с гравийными и доломитовыми прослойками | Q<br>" | 0,0 | 24 | | | | |
| 2. | Глина | Дзате | 24 | 26 | | | | |
| 3. | Чередование доломита, доломитового мергеля, глины и песчаника | | 26 | 76 | 59,5 | 76 | 59,5 | 20 |

## 13. Качество воды

св. нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. (нем. гр.) | Жесткость устранения (нем. гр.) | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $\dot{Ca}$ | $\dot{Mg}$ | $\dot{Fe} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | ~~От напорной трубы~~ Чередование доломита, долом. мергеля, глины и песчаника 59,5-76м. | 12 IX 62 | 110 | 380 | 20,1 | 20,1 ~~17,~~ ~~18.~~ | 7,3 | 0,5 | 14,7 | 82,0 | 37,6 | 0,05 | 443,5 | 10,0 | нет | нет | 14,0 | 2,7 |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр 333

Дата заполнения карточки „17 ноября 1962 г.

*Подпись* /Яновский / инженер
(должность, фамилия)

DB-9155

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3460
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2689~~ 673

1. Город или нас. пункт Тукумский р-н
сельсовет Мизкалны предприятие с-з "Падомью Латвия" "Подниеки"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 23°09'- в.д. О-34-XXX
56°56'- с.ш. ~~В-3~~

3. Местоположение скважины Латв.ССР, Тукумский р-н, м.Милзкалны, с-з "Падомью Латвия" ферма крупного рогатого скота "Подниеки"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 40,25 м выше уровня моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1/IX-62 г. по 1/X-62 г. для водоснабжения фермы крупного рог.скота "Подниеки"

6. Глубина и оборудование скважины 47,0 м.

Обсадные трубы Ø 6 5/8" от 0-10 м
-"-"-"-"-" Ø 4 3/4" от 0 до 32 м
Ø 3" от 27-47 м

Фильтр - перфорированная труба Ø 4", поверхн.работ 12 м, посаж.часть - 3м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 0,3 л/сек при понижении уровня от 0,5 до 1,5 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Тукумское отд. Латвсельхозтехника

9. Использование скважины Для водоснабжения фермы крупного рогатого скота на ферме "Подниеки" в с-зе "Падомью Латвия"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о водоснабжении фермы крупного рогатого скота "Подниеки" с-за Падомью Латвия хр. Геолфонд Латвийской ССР

11. Дополнительные сведения Вокруг скважины сооружена санитарная зона в радиусе 30 м.

Статический уровень - 0,5 м
Динамический уровень - 7,5 м.

PRP 24. tipografija, Limbaži. 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Глинистый песок, песок и гравий | Q | 0 | 10 | - | - | - | - |
| 2. | Переслоение глины, доломитов, и доломитового мергеля | $D_3$ amil | 10 | 47 | 32 | 47 | 32 | 0,50 |

## 13. Качество воды Св. кейт

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO'_3$ | Cl' | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | ~~От напорной~~ трубы переслаивание глины, доломита и доломитового мергеля 32-47 м- | 19 09 62 | 11° | 1213 | ~~47,1~~ 17,1 | ~~18,3~~ ~~16,32~~ | 7,4 | нет | 177 | 249,4 | 52,6 | 0,10 | 399,4 | 14,0 | нет | нет | 512,6 | 1,4 |

## 14. Бактериологический анализ Коли титр 333

Дата заполнения карточки „17" ноября 196 2 г.

Подпись инж. /Яновский/
(должность, фамилия)

DB-9156

ЗАКАЗ № 65/58

арх. № 912

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров ЛССР
Инв. № 1333
Дата 10. VI 59 г.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть) № 1576 674

1. Республика Латв. ССР город или нас. пункт Тукумский район. сельсовет Милзкалнский предприятие с/х.арт.им.Райниса

Геологическое управление управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°56,[illegible]" с.ш. 23°11'[illegible] в. д. от Гринвича; (0-34-119.) 0-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории хутора "Звирбули" Милзкалнского с/с, Тукумского района, Латвийской ССР.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +59,52 м над ср.ур.Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 15.V. по 13.VI.58 г для водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины глуб. 50,0 м.
ø 10"(273x10,5 мм) от 0,0 до 6,0 м.
ø 8"(219x9,5 мм) от +0,5 до 23,0 м.
ø 6"(168x8 мм) от 19,0 до 42,5 мм.
Водозаборная часть скважины в интервале от 42,5 до 50,0 м оставлена без крепления обсадными трубами.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 2,5 л/сек.
s = 4,0 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Управлением геологии и охраны недр при СМ ЛССР; и.о. инженера Вяцира Я.К.

9. Использование скважины для водоснабжения животноводческой фермы.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины, хранящийся в фондах Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР – г.Рига, ул. Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды – 7,0 м от пов. земли.
Динамический уровень – 11,0 м от пов. земли.
Удельный дебит – 0,6 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Растительный слой | Q | 0,0 | 0,5 | | | | |
| 2. | Глина моренная коричневая | -"- | 0,5 | 3,0 | | | | |
| 3. | Песок мелкозернистый желтый | -"- | 3,0 | 3,4 | | | | |
| 4. | Глина моренная с галькой коричневая | -"- | 3,4 | 11,2 | | | | |
| 5. | Валуны | -"- | 11,2 | 12,0 | | | | |
| 6. | Глинам моренная с галькой и валунами коричневая | -"- | 12,0 | 22,40 | | | | |
| 7. | Глина плотная серая | $D_3e$ | 22,4 | 23,0 | | | | |
| 8. | Глина серая с прослойкой доломита серого | -"- | 23,0 | 38,5 | | | | |
| 9 | Доломиты мергелистые с прослойками мергеля и крепкосцементированного песчаника | -"- | 38,5 | 50,0 | 38,5 | 50,0 | 38,5 | -7,0 |

## 13. Качество воды

вода бесцветная, прозрачная, песочные осадки, без запаха и привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мгл | Жесткость в.гр. общ. | Жесткость в.гр. карб. устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. С |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломиты с прослойк. мергеля и песчаника $D_3e$ гл. 38,5-50,0м | 4.VI.58 г | - | 336,0 | 18,77 | 16,16 | 7,4 | нет | 0,9 | 84,1 | 30,2 | 0,17 в ф.в. | 352,0 | 6,0 | нет | нет | 38,4 | 1,7 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 250, коли индекс 4.

Дата заполнения карточки „29" июля 1957 г.

Подпись /Э.Линдиня/ (должность, фамилия)

ст.г/геолог Елгавского р

бур.работ.

DB-456

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6447
Дата ..... 196.... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

### Учетная карточка буровой скважины № 675
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Тукумский район

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе Смардский с/с с/с Озолпилс, хут.Смилтниеки.

0-34

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

0-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 0-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 55' в. д. 23° 15'

5. Абс. отметка устья + 58,09м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании изучение четвертичных полезных ископаемых, изучение тектонического строения района

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция, 1964г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 26, Фрейманис А и др.
Отчет о комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба 1:200 000 на территории листа 0-34-XXX ( 1966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул. Дзирнаву,91

10. Глубина скважины в м 107,0 м.

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 2,119

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Закреплена обсадными трубами Ø 127мм от 0.0 до 57.35.

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта 1/ $agls_{III}vl$ $\frac{0,39}{0,9}$ ; 0,43 ; 2/ $D_3pm$ $\frac{6,5}{2.6}$ . $\frac{3,9}{1.06}$ ; 2,5 ; 3.6.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | П о ч в а | elIУ | 0.5 | 0.5 | | | |
| 2. | Песок разнозернистый | fgl III vl | I.5 | 2.0 | | | |
| 3. | Супесь моренная, бурая | gl III vl | I.0 | 3.0 | | | |
| 4. | Песок гравелистый, с примесью гальки, с глубины I2м без примесей. Подстилается безвалунной коричневой глиной. | agls III vl | I9,7 | 22.7 | I / 0,5-I7.7 | | 6.8 |
| 5. | В верхней части серые песчаники с прослоями алевролитов и глин, в нижней мергели и глины с прослоями доломита | $D_3$pm | 3I,9 | 54,6 | 2 / 24.4-54.6 | | I0.79 |
| 6. | Серые кавернозные доломиты. | $D_3$br | 5.6 | 60.2 | | | |
| 7 | Серые мергели, глины, доломиты и гипсы. | $D_3$sm | I7,4 | 77.6 | | | |
| 8. | В верхней части мергели, глины, гипсы, в нижней доломиты, с прослоями мергелей и глины. | $D_3$sr | 26,I | I03,7 | | | |
| 9. | Светлые песчаники с прослоями алевролитов. | $D_3$šv | 3,3 | I07.0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I agls III vl | 30/IX-65 / I0.00-I4.60 | 307 | 5.50 / 5.20 | I4 | I6.9 | 293.0 | 69.8 | 24.4 | 3.2 | |
| 2 $D_3$pm | 26/IX-65 / 3I.45-42.40 | 3I3 | 5.7I / 5.20 | I0 | I4.4 | 3I7.4 | 74.0 | 24.4 | I.6 | |

в) бактериологический анализ не имеется

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „27" января 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник Мажс Я.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: Гидрогеолог Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

10 Tipografija Cēsis 1965 2173 — 5000

DB-420

Управление геологии Совета Министров РСФСР
Геофонд
Инв. 6447
Дата ... 198 г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 676 (по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе Саласциемский с/с хутор Эзермали

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

O-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56°56' в. д. 23° 47'

5. Абс. отметка устья + I,46 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная, откачки из швентойских отложений.

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция, 1964

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины I5а, Фрейманис А. и др.

Отчет - о комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба I:200000 на территории листа O-34-XXX (I966г)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву 9I

10. Глубина скважины в м 56.0м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 1,109

в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование ⌀ - I46 мм от 0.0-26,6м; ⌀ - I08мм от 0,0-56.0м (с фильтром)

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $Q_1$ - 4,0; $Q_2$ - 6.75; $Q_3$ - 9,25; $q_1$ - 2,I6 $q_2$ - 2,II
$S_1$ - I,85; $S_2$ - 3.I9; $S_3$ - 4,24; $q_3$ - 2.I0 I9.XI-27.XI-64г.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Пески от светло-серовато желтых до светло-бурых, безвалунная коричневая глина, моренный суглинок бурый. | Q | 23.0 | 23.0 | | | |
| 2 | Песчаники желтые, бурые с прослоями красновато-бурых алевролитов и глин | $D_3$ sv | 33.0 | 56.0 | I / 23.4-56.0 | | 0.53 |

15. Качество воды : а) физические свойства прозрачная, без привкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I $D_3$ sv | 26.XI-64 / 56.00-47.3 | 887 | 10-20 / 3.54 | 114 | 358.0 | 216.0 | 109.6 | 57.5 | 95.3 | $M_{0.9} \frac{SO_4 52\ HCO_3 26\ Cl}{Ca 39\ Mg 33\ Na}$ |
| 2 $D_3$ sv | 25.XII-64 / 56-47.3 | 871 | 9.89 / 3.59 | 110 | 349.3 | 218.9 | 110.8 | 53.0 | 93.4 | $M_{0.9} \frac{SO_4 52\ HCO_3 26\ Cl}{Ca 40\ Mg 31\ Na 2}$ |

в) бактериологический анализ не производился

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „12“ сентября 196 5 г.

Учетную карточку заполнил: техник Межс Я
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

DB - 9157

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геолог. и пр.
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6724
Дата ..... г.

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Заказ № 582/66
от 20-го марта 66г.

(подчеркнуть) № 677

1 Город или нас. пункт Тукумский район
сельсовет Смардес предприятие колхоз "Падомью Латвия"

2. Географические координаты и лист международной разграфки - 56° 57' сев.шир. - 23° 18' вост. долг. от Гринв. ; (0 - 34 - 119.) 0-34-xxx

3. Местоположение скважины Тукумский район, сельсовет Смардес, колхоз "Падомью Латвия" свино ферма "Калей"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + ~~54,2~~ 30,2 м в.у.м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 25 января 1966г. по 10.2.1966г. для водлснабжения водой свинофермы

6. Глубина и оборудование скважины 53 м
Скважина оборудована обсадными трубами
трубы Ø 12" от 00- 15м
трубы Ø 8" от 00- 25м
трубы Ø 5 от 23-53 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 2 л/сек понижение уровня 9м. стат.ур. - 10м. дин.ур. - 19 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина " Латвсельхозтехника " Тукумское отделение

9. Использование скважины Для водоснабжения водой свинофермы "Калеи"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Буровой журнал, который хранится в Тукумском отделении

11. Дополнительные сведения

RBR 24 tipogrāfija Limbažos 1649 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок среднезернистый | Q | 0 | 14 | | | | |
| 2. | Глина голубого цвета | Q | 14 | 15 | | | | |
| 3. | Мергель с прослоями камней доломита. | $D_3 bn/sp$ | 15 | 20 | | | | |
| 4. | Доломит с прослоями камней мергеля. | " | 20 | 25 | | | | |
| 5. | Доломит | " | 25 | 32 | | | | |
| 6. | Доломит с прослоями камней мергеля | | 32 | 38 | | | | |
| 7. | Доломит белый, крепкий водоносный | " | ~~38~~ 47 | 53 | ~~38~~ 47 | 53 | ~~38~~ 47 | -10м |

## 13. Качество воды

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $NO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | немг/экв. | | | Химические компоненты мг/л | | | | | | | | | | |
| 1. | Доломит | 5 6X4 | | | 25.7 | | 76,4 | 19,8 | | 43,9 | | 305,- | | | | 23,16 | | |
| | белый, крепкий, водонос- | | | 614 | | 9,78 | | 0,1 | 111,6 | | 1,19 | | 8 | | | | | II |
| | ный от 47-53м. | | Нг.эрв. | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 333, число К 0

Дата заполнения карточки „10" апреля 1966 г.

*Подпись* Гидротехник

(должность, фамилия)

DB-9158

Управление геологии Совета Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6690
Дата

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

34 678

## Учетная карточка буровой скважины № 678
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Тукумский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе Во дворе х."Паберзи" на 52 км от Риги по шоссе Рига-Тукумс лимногл.школьной равнине

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

56° 55' сев. шир. 23° 21' вост. долг. номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 17.39 м в. д.

5. Абс. отметка устья

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании Разведочная № 512 (затампонировано)

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения 1959 г. Гидрогеологич.парт.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Озолиньш В.П. Отчет о производстве гидрогеологических работ по оконтуриванию месторождения минеральных сероводородных вод Кемери

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геолфонд Управления геологии при СМ Латв.ССР г.Рига, ул.Дзирнаву, № 91

10. Глубина скважины в м 43.75

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 0, 376

в т. ч. бурения 0, 244

12. Конструкция и оборудование 146 мм от 000 до 6.51; 127 мм от + 0.10 до 39.45 м.

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта Ст. - 2.5 м Q = 10 л/сек; S = 2.5 м q = 2 л/сек; 12.V. 1959 г.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок темносерый мелкозернистый | lgl IV | 0.65 | 0.65 | — | — | — |
| 2. | Суглинок серовато-коричневый с гравием и галькой | gl III | 2.04 | 2.69 | — | — | — |
| 3. | Песчаник пестрый тонко до м/среднесцементированный | $D_3$ šk | I3.67 | I6.36 | 2-69-43.75 | 2.69 | 2.52 |
| 4. | Песок коричневато-серый тонкозернистый | —"— | 27.39 | 43.75 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства не определены

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3$ šk | I2.У-I959г. | 923 | 7.2 | I5 | 425 | 236 | 98 | 45 | 20 | $M_{0.9} \frac{SO_{54}^4 \; HCO_{20}^3}{Ca_{47} \; Mg_{15}}$ |

в) бактериологический анализ не произведен

16. Дополнительные сведения —

Дата заполнения карточки „ 2 “ марта 1967 г.

Учетную карточку заполнил: ст.техник Гарлинская Н.С.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог Озолиньш В.П.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

DB-454

Управление геологии Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 8447
Дата ... 196... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 679

(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Тукумский р-н

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе хутор "Варпас", с/с Смардский

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

O-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56°55' в. д. 23° 22'

5. Абс. отметка устья + I6,68

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании гидрогеологич.изучение швентойского и тартуского горизонта

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 23, Фрейманис А. и др.

Отчет о комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба I:200000 на территории места O-34-XXX (I966г)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка ~~Латвгеолфонды~~ г.Рига, ул.Дзирнаву 9I

10. Глубина скважины в м I73.0 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 3425

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование I30.0-I40.0 м - перфор.трубы
ø I46 мм от 0.0-3.0м ø -I08 мм от 0.0 - 80.0м
ø I27 мм от 0.0-32,0 м ø - 89 мм от 80- I50.0 м

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта

I. $D_3 sr$ $\frac{I.22}{2.04}$ ; $\frac{2,6}{5,07}$ 0.6; 0.5

2. $D_3 sv$ $\frac{3.3}{4,52}$ ; $\frac{5,5}{9,I4}$ ; I,64; I,6 , 3. $D_3 sv$ $\frac{3.I}{I.9}$ ; $\frac{4,7}{2.9}$; $\frac{7,4}{4,58}$; $\frac{9.5}{5,93}$; I,62, I.62, I.62 I.62

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Почва | el IV | 0.5 | 0.5 | | | |
| 2 | Песок светло-желтый с остатками растений и фауны | al IV | I.I | I.6 | | | |
| 3 | Суглинок моренный и красно-бурый. | gl III vl | I,4 | 3.0 | | | |
| 4 | Светлосерые доломиты с прослоями мергелей, в основании песчаники. | D3 Sr | I9.0 | 22.0 | I / 3.0-22.0 | | 0.49 |
| 5 | Пестрые, бурые, коричневато коричневые песчаники, алевролиты, глина | D3 Šv | I40.0 | I62.0 | 2 / 22.0-I62.0 | | 5.I2 |
| 6 | Красновато-коричневые, сиреневые глины, алевролиты песчаники. | D2 tr (st) | II.0 | I73.0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства без привкуса, без запаха, прозрачная

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | SO4 2- | HCO3- | Ca2+ | Mg2+ | Na++ K+ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I D3 Sr | 30.XII-1964 / I6.0-3.0 | 433 | 7.77 / 6.46 | 3.0 | 35,9 | 394,I | I00.2 | 33.7 | 6.7 | $M_{0.4}$ HCO3 79 Cl 10 / Ca 61 Mg 34 |
| 2 D3 Šv | 24.XII-64 / 70-80 | 787 | II,48 / 5,64 | 6 | 349.7 | 344,0 | 6,48 | 5,00 | I,57 | $M_{0.8}$ SO4 56 HCO3 43 / Mg 38 Na 12 |
| 3 D3 Šv | 20.XI-64 / I50.0-I40.0 | 3I0 | 5,84 / 5,40 | I0 | I8.I | 329.4 | 82.9 | 20.6 | 6,I | $M_{0.3}$ HCO3 89 / Ca 68 Mg 28 |

в) бактериологический анализ колититр выше 333

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „29" ноября 1965 г.

Учетную карточку заполнил: техник Роснэ Т.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейдманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

18 tipogrāfija Cēsis 1965 2173 — 5000

DB-452

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6447
Дата ..... 196.... г.

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд**

**Учетная карточка буровой скважины № 680**
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский р-н

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе хут. Тренчи, с/с Бабитский.

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

0-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 0-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 54' в. д. 23°44'

5. Абс. отметка устья 0,88 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании гидрогеологическое изучение швентойского горизонта

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция, 1964 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 21, Фрейманис А и др. Отчет - О комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба 1:200000 на территории листа О-34-XXX ( 1966 г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латв.Геол - фонды, г.Рига, ул.Дзирнаву, 91

10. Глубина скважины в м 116,0 м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 2,297

в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование закрыта обсадными трубами, Ø 146 мм от 0,0 -11,2 м, Ø 127 мм от 0,0 - 39,5 м, Ø 89 мм от 0,0 -112 м

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $D_3 sr \frac{6.0}{0.2}$

$D_3 Sr \frac{1.02}{4.66}; \frac{3.01}{10.76}; \frac{2.15}{8.66}$; 2,2; 2.9; 2.49;

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почва | $el_{IV}$ | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Песок светло-серовато-желтый | $m_{IV}$ lit | 2,8 | 3,00 | | | |
| 3. | Суглинок моренный, бурый | $gl_{III}$ vl | 5,6 | 8,6 | | | |
| 4. | Светлосерые, серые мергели, доломиты сильно загипсованные | $D_3$ sr | 4,4 | 13,0 | | | |
| 5. | Серые доломиты, мергели, глины, породы загипсованы, в основании песчаники и алевролиты | " | 26,8 | 39,8 | 1 / 13.0-39.8 | | 0.17 |
| 6. | Серые, бурые песчаники, пестрые, бурые алевролиты и глины | $D_3$ sv | 76,2 | 116,0 | 2 / 36.2-116.0 | | +1.56 |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоноси. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 $D_3$ sr | 14/XII-64 17,0-33,7 | 2466 | 31,46 / 3,88 | 562,8 | | | | | | |
| | | | | 52 | 1464,9 | 237,2 | | 41,3 | 100,7 | $M_{2,3} \frac{SO_4-85\ HCO_3-11}{Ca-78(Na+K)12}$ |
| 2 $D_3$ sv | 26/IX-64 116,0-103,6 | 806 | 9,64 / 3,47 | 73 | 342,4 | 212,0 | 88,8 | 68,5 | 69,0 | $M_{0,8} \frac{SO_4-54\ HCO_3-30\ C}{Mg-41\ Ca-35(Na+K)}$ |

в) бактериологический анализ не производился

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „15" января 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник Кекс Е.
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

Tipografija Cēsis 1965 2173 — 5000

DB-9159

Республиканское объединение СМ Латв. ССР „Латвсельхозтехника"

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛ. Инв. № 6084 Дата

# Учетная карточка

буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчернуть) № ~~4277~~ 681

1. Город или нас. пункт колхоз " Падомью Латвия"

сельсовет хутор "Судмалю" предприятие колхоз "Падомью Латвия"

2. Географические координаты и лист международной разграфки

~56° 58' ~23° 45' O-34-120

3. Местоположение скважины колхоз " Падомью Латвия" Рижского района Латвийской ССР, хутор "Судмалю"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 5,0 м над ур. Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I6 сентября I964 года и ликвидировано 29 декабря I964 года- водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины Глубина 48,0 м

ϕ 2I9 мм от 000 до I8,0 м

ϕ I68 мм от + 0,30 до 34,0 м

ϕ I08 мм от - 30,0 до 48,0 м из них:

7,0 м фильтровая колонка.

7. Дебит скважины в л./сек. и понижение уровня воды в м Понижение 2,50 м.

I0,8 м$^3$/час.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Рижским спец.СМУ треста "Мелиоводстрой". Описана буровым мастером Маркиным С.А.

9. Использование скважины Водоснабжение колхоза " Падомью Латвия " для фермы.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

Первичная полевая документация и отчет о сооружении скважины хранятся в гор.Риге, Лубановская № 49 - Рижское СМУ

11. Дополнительные сведения

Статический уровень + 0,30 м

Динамический уровень -2,20м

Дебит I0,8 м$^3$/час.

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Моренная глина | Q | 000 | I4,00 | | | | |
| 2. | Доломит с прослойками мергеля. | $D_3 sr$ | I4,00 | 20,00 | | | | |
| 3. | Доломит плотный | —"— | 20,00 | 34,00 | | | | |
| 4. | Песчаник средне-сцементированный с прослойками слабо сцементированного. | $D_3 šv$ | 34,00 | 48,00 | 34,0 | 48,0 | 3,4 | +0,30 |

13. Качество воды

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $NO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник | 6/I | | | 24,I | | | | 78,7 | 47,7 | | I40,3 | | | | 364,6 | | |
| | I965г.- | | | 792 | 8,6I | | 9,5 | 0.I | | 93,8 | 0,62 | | 76 | нет | нет | | | I,I |

14. Бактериологический анализ отвечает санитарным нормам

Дата заключения карточки „30" марта 196 5 г.

г/г работник

Подпись _____ /Сергеев/
(должность, фамилия)

Управление Сов. Мин. ... СССР
ГЕ...
Инв 6447
Дата ..... 196... г.

DB-5431

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 682
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе хут.Стрелниеки с/с Бабитский

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

O-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 58' в. д. 23° 49'

5. Абс. отметка устья + I,67 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании гидрогеологическая, откачки из девонских отложений

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция, I965г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 47, Фрейманис А. и др. Отчет - О комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба I:200000 на территории места O-34-XXX (I966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву 9I

10. Глубина скважины в м 297,0 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 5,881

в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование ⌀ I46 мм от 0,0 до 2I,7 м
⌀ I27 мм от 0,0 до II7,0 м ; ⌀ I08 мм от 0,0 до I84,0 м

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $I\ D_3\ sv$ $\frac{3,28}{4,75}$ ; $\frac{5,57}{8,38}$ ; $\frac{8,30}{I2,45}$ ; 0,69; 0,67; 0,67.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Почва, пески, суглинки галечники | Q | 22.0 | 22.0 | | | |
| 2 | Пестрые песчаники, алевролиты, глины. | $D_3$ sv | I32.0 | I54.0 | I / 22.0-I54.0 | | 2,I5 |
| 3. | Переслаивание пестрых песчаников, алевролитов и глин. | $D_2$ tr (st) | I24,0 | 278.0 | | | |
| 4 | Бурые доломитовые мергели с прослоями песчаников, алевролитов и глин | $D_2$ nr | I9.0 | 297.0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3$ sv | 5/XI-65 I29.0-I42.0 | I008? | II.34 / 4.00 | I88 | 308.6 | 244.0 | II7,8 | 66,4 | I05,7 | $SO_4^{41}$ $Cl^{34}$ $HCO_3^{25}$ / $Ca^{37}$ $Mg^{35}$ $Na^{28}$ M1.0 |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „26" января 196 6 г.

Учетную карточку заполнил: техник Роснэ Т.
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

DB-3181

Управление геологии
Сев. Мин.
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6447
Дата 196 г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 683 ✓
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе хут. Викульцием, с/с Бабитский

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

O-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. $56^0$ 56' в. д. $23^0$ 5I'

5. Абс. отметка устья + I,58м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании гидрогеологическая, откачки из девонских отложений

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская Г С П Геолого-разведочная экспедиция, I965 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 45, Фрейманис А. и др. Отчет - о комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба I:200 000 на территории листа O-34-XXX (I966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву,9I.

10. Глубина скважины в м 300,2 м.

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 5,944

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Ø 2I9мм от 0.0 до I7.5м.; Ø I46мм от 0.0 до 50.0м; Ø I08мм от 0.0 до 297.0 м.

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта

I) $D_3 šv$ $\frac{6.0}{I2.52}$ ; 0;47

2) $D_2 fr$ $\frac{3,3I}{I8,05}$ ; 0,I8 ; 3?

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почва, пески, галечники, моренный суглинок. | Q | I5.6 | I5.6 | | | |
| 2. | Доломиты с прослоями мергелей и глин. | $D_3 sr$ | 26.4 | 42.0 | | | |
| 3. | Пестрые песчаники, алевролиты и глины | $D_3 šv$ | I29.2 | I7I.2 | I / 42.2-I70.0 | | I.75 |
| 4. | Переслаивание пестрых песчаников, алевролитов и глин. | $D_2 st$ | II2.0 | 283.2 | 2 / I7I.2-283.2 | | I.58 |
| 5. | Переслаивание мергелей, песчаников, алевролитов и глин. | $D_2 nr$ | I7.0 | 300.2 | | | |

Поле для подписи

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без цвет, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. $D_3 šv$ 2I | XII.65 / I48.0-I50.0 | 9I7 | 9.79 / 8.60 | I22 | 865.2 | 2I9.6 | I05.4 | 55.I | III.I | $M_{0.9} \frac{SO_{52}^4 HCO_{25}^3 Cl_{23}}{Ca_{36} Mg_{31} / Na+K_{33}}$ |
| 2 $D_2 tr$ (st) I4 | XII.65 / I84.0-I89.0 | II00 | II.03 / 2.60 | 250 | 886.2 | I58.6 | I34.3 | 52.7 | I3I.5 | $M_1 \frac{Cl_{42} SO_{42}^4 HCO_{16}^3}{Ca_{40} Mg_{26} / Na+K_{33}}$ |

в) бактериологический анализ

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196___ г.

Учетную карточку заполнил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без цвета, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl⁻ | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 $D_2^{1r}$ | 9/XII-65 / 213.0-216.0 | 1450 | 16.29 / 2.20 | 296 | 534.9 | 134.2 | 188.0 | 84.0 | 130.6 | $M_1 \frac{SO_4^{51}\ Cl_{38}\ HCO_3^{10}}{Ca_{43}\ Mg_{32}\ /Na+K/_{25}}$ |
| 4 $D_2^{nr}$ | 7/XII-65 / 278.0-281.0 | 1208 | 12.99 / 2.60 | 286 | 370.7 | 158.6 | 144.7 | 70.2 | 129.8 | $M_1 \frac{Cl_{44}\ SO_4^{42}\ HCO_3^{14}}{Ca_{39}\ Mg_{31}\ /Na+K/_{29}}$ |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки "10" мая 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник Межсс Я.
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ СССР
Всесоюзный геологический фонд

# Учетная карточка буровой скважины №
(по кадастру)

1. Республика _ _ _ _ _ область (край) _ _ _ _ _ _ _ _ _

район _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500 000 или 1:1 000 000 _ _ _ _

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

4. Географические координаты: с. ш. _ _ _ _ в. д. _ _ _ _ _ _ _ _

5. Абс. отметка устья _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании _ _ _ _ _ _ _ _

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения _ _ _ _ _ _ _ _

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) №684

1372

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский р-н

сельсовет Бабитес предприятие совхоз "Салиена"

Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки O-34-Г O-34-XXX
56°57' с.ш. и 23°55' в.д.

3. Местоположение скважины 70 м от дороги Слеперу-Пиньки,
совхоз "Салиена"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +5,535 нив. 1957 г.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 4/УШ - 22/IX.1958 г.

6. Глубина и оборудование скважины 41,50 м
ø 10" от 1,3 - 15,3 м
ø 8" от 0,0 - 19,5 м
ø 6" от 0,0 - 25,6 м
от 25,6 - 41,5 м без обсадки /водозабор/

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м 4 л/сек.
= 1,2 м/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Мелиоводострой

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Техн.паспорт скв. в совх. "Салиена" № 27

11. Дополнительные сведения Цементация от 0,0 - 18,0 м между
ø 10" и 8" тр. и стенк. скв.
Стат. ур. - 2,7 м
Дин. ур. - 3,9 м
Уд. дебит - 3,3 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок плывун | Q | 0,0 | I2,I0 | | | | |
| 2. | Песок глинистый | " | I2,I0 | I9,I5 | | | | |
| 3. | Глина валунная | " | I9,I5 | 22,I0 | | | | |
| 4. | Гравий, галька | " | 22,I0 | 24,2 | | | | |
| 5. | Глина твердая с галькой | " | 24,2 | 25,50 | 25,5 | 28,5 | -I0,5 | |
| 6. | Доломит средней твердости | $D_3$ sr | 25,50 | 35,5 | 28,5 | 3I,5 | - 6,5 | |
| 7. | Глина | " | 35,5 | 36,0 | 3I,5 | 4I,5 | -2,7 | |
| 8. | Доломит средней твердости | " | 36,0 | 4I,50 | 25,6 | 4I,50 | -2,7 | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура t° | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO^{'}_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $KMnO_4$ / $NO_3''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25,6-4I,5 | 9.VI.54г. | | | I7,2I | II,48 | | | 0,4I | | | | | 22,0 | | | 8,8 | 2,24 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 333, число колоний в/мл-I0

Дата заполнения карточки „ 30 “ декабря 196 59 г.

Подпись _____ (подпись)

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 2097
Дата ..... г.

ЗАКАЗ № 78/59-I
АРХ. № I274

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 685

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский р-н

сельсовет Бабитский предприятие с/х "Салиена"

Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°57' с.ш. 23°56' в.д.
O-34-I20 O-34-XXX

3. Местоположение скважины на тер.рабочего пос. с/х "Салиена"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 6,3 над ср.уров. Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 20.VIII. по I5.IX.-59 г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 65,0 м
кол.обсад.трубы Ø 8" (2I9x9,5 мм) от +0,3 до 34,4 м.
Ø 6" (I68x9 мм) от +0,3 до 40,0 м.
Ø 2 "(75,5x4,5 мм) от 40,0 до 65,0 м
Из них обсад.тр. Ø 2 " оборудованы сетчатым фильтром от 4I,0 до 55,0м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q=2,0 л/сек
S =I,7 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 2 Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР. Описана ст.бур. мастером СИЗИКОВЫМ.

9. Использование скважины для водоснабжения рабочего поселка

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскв., хранящийся в фондах Управления геологии при СМ ЛССР - г.Рига, ул.Дзирнаву 9I.

11. Дополнительные сведения
Стат.ур. +0,5м над пов.земли
Динам.ур. I,2м от пов.земли
Уд.дебит I,2 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок с/з с примесью гравия | | | | | | | |
| | и гальки | Q | 0,0 | I2,6 | | | | |
| 2. | Супесь серая средне-зерн. | " | I2,60 | I4,0 | | | | |
| 3. | Глина серая с примесью | | | | | | | |
| | ср/зерн. песка | " | I4,00 | I7,00 | | | | |
| 4. | Мергель серый ср/твердости | | | | | | | |
| | с просл. доломита и гипса | D3 sr | I7,0 | I9,0 | | | | |
| 5. | Доломит твердый с просл. | | | | | | | |
| | глины | " | I9,0 | 23,0 | I7,0 | 23,0 | I7,0 | |
| 6. | Доломит с просл.мергеля | " | 23,0 | 3I,0 | | | | |
| 7. | Доломит серый твердый | " | 3I,0 | 40,0 | 23,0 | 40,0 | 23,0 | |
| 8. | Песчаник светло-серый, мел- | | | | | | | |
| | ко-зерн.,слабо и средне/сцем. | | | | | | | |
| | с просл.глины | D3amt (sv) | 40,0 | 65,0 | 40,0 | 65,0 | 40,0 | +0,5 |

## 13. Качество воды

б/цветная, прозрачная, коричн.осадки, б/запаха, б/привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура II | Сухой остаток м/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранимая карб. | pH | $NH_4$ | Na. + K. | Ca | Mg | Fe·· + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники с | 22. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | гл. 40,0-65,0м | IX. | | 624,0 | 23,2I | I0,38 | 7,4 | нет | 38,9 | 83,4 | 43,7 | I,09 | 225,I | I53,0 | нет | нет | 230,0 | I,4 |
| | | 59. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | г. | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 333, число колоний в I мл. - 7

Дата заполнения карточки „ 5 “ ноября 1959 г.

Подпись (подпись) ст.бур.мастер (СИЗИКОВ)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-9160

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 3605-686

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский р-н
сельсовет Бабитский предприятие с-з "Салиена"
Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки $56^0 57'$ с.ш. $23^0 55'$ в.д.
O-34-I20 O-34-XXX

3. Местоположение скважины с/х "САЛИЕНА"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 9,34 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 26 апреля по 25 октября 1962 г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 45,0 м
Обсадные трубы: Ø 219 мм от 0,3 до 25,08 м
Ø 168 мм от 20,68 до 45,0 м
В том числе перфорир. Ø 168 мм от 33,30 до 42,30 м
Затрубная цементация между трубами Ø 10" и стенкой скв. в интервале от 0,00м до 25,08 м. На гл. 25,0м подбашмачная цементация.

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Дебит 3,3 л/сек
понижение I,8 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Республиканским специализированным строй/монтаж. трестом "Мелиоводстрой", техн.КУЗНЕЦОВОЙ

9. Использование скважины для хоз/питьевого водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружен. артскв. для водоснабжен. с/х "Салиена", хранится в Латв. геолфонд г.Рига ул. Дзирнаву 9I.

11. Дополнительные сведения
Стат.ур. 3,20
Динам.ур. 5,00
Уд.дебит - I,8

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок с/з и м/з серовато-желт. | | | | | | | |
| | цвета с глинистыми прослоями | Q | 0,0 | 5,5 | | | | |
| 2. | Глина коричневая, плотная | | | | | | | |
| | жирная с просл. песка | " | 5,5 | I7,2 | | | | |
| 3. | Доломит серого цв. с просло- | | | | | | | |
| | ями доломита | D3 sr- | I7,2 | 33,0 | | | | |
| 4. | Песчаник с просл.доломита | Sv | 33,0 | 42,0 | 33,0 | 42,0 | 33,0 | -3,20 |
| 5. | Глина плотная | " | 42.0 | 45.0 | | | | |

## 13. Качество воды сведений нет

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник с | с.н.- | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,25 | - | I8,0 | - | - | - | 2,58 |
| | доломитом | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 33-42 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ коли-титр 333, число колоний в I мл - 3

Дата заполнения карточки „ 25 “ октября 1963 г.

Подпись техн.: подпись (В.КУЗНЕЦОВ)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-9161

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Государственный производственный
геологический комитет
Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 4991
Дата

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3607~~ 687

1. Город или нас. пункт Бабите
сельсовет Бабитский предприятие совхоз "Салиена"
2. Географические координаты и лист международной разграфки 23°55' - в.д.
56°57' - с.ш. ; O-34-XXX
3. Местоположение скважины мехмастерская совхоза Салиена Бабитского с/с Рижского р-на Латвийской ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 9,03 м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 26 октября 1963 г. по 2 ноября 1963 г. водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины 50 метров

Ø 273 мм от 0,00 до 10,45 м
Ø 219 мм от +0,5 до 32,00 м
Ø 127 мм от 27,0 до 50,0м
фильтр сетчатый Ø 127 мм, гл.раб.ч. 36-49 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 5,0 л/сек понижение 4,45 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трест "Мелиоводстрой" буровым мастером МАРКИНЫМ С.А.
9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Первичная полевая документация и отчет о сооружении хранятся: г.Рига, Лубанская № 49 - Рижское СМУ
11. Дополнительные сведения

Статический уровень - 5,15 м
Динамический уровень - 9,60 м
Дебит - 5 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок | Q | 0,00 | I4,0 | | | | |
| 2. | Мергель с прослоями глины | $D_3 sz$ | I4,00 | I9,0 | | | | |
| 3. | Доломит с прослоями мергеля | „ | I9,00 | 50,0 | I9,0 | 50,0 | I9,0 | 5,I5 м |

## 13. Качество воды св. нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость мгэкв. общ. | Жесткость мгэкв. устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Доломиты 2 XI 19-50 м | | -30,30 | 2I,2 | 8,II | | 7,4 | 0,3I | 6,6 I08,4 | 26,I | 0,29 | 493,7 | | 4 | – | – | 4,I | 3,3 |

## 14. Бактериологический анализ коли-титр 250, ч.к. в I мл – 2

Дата заполнения карточки „I5“ сентября 1954 г.

Подпись гидрогеол. работник /Сергеев/
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛФОНД Инв. № 5998 Дата

# Государственный геологический комитет СССР DB-9162

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № ~~4214~~ 688 (по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории сепараторного отделения Бабите, с/с Бабите, Рижского р-на расположена на Приморской низменности

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000

4. Географические координаты: с. ш. ~56° 57' в. д. ~23° 57' 0-34-120

5. Абс. отметка устья ~+6,0м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для технологическо-питьевого водоснабжения сепараторного отделения

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Гидрогеологическая экспедиция 1965г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины отчет-паспорт о сооружении а/скважины № 254/65, описана техником Криева Э.А.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах Госгеолкомитета гор.Рига, ул.Дзирнаву, 9Г

10. Глубина скважины в м - 140,0 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 6,898

в т. ч. бурения 4,939

12. Конструкция и оборудование обс.трубы: 1) 12" от +0,20 до 16,80м; 2) 8" от +0,4 до 90,0м; 3) 6" от 81,50 до 140,0м на ней перфорированная часть 23,20м

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта

$\frac{Q = 7,1 \text{ л/сек}}{S = 4,30 \text{ м}} = q 1,6 \text{ л/сек}$; от 19.VII до 25.VII.1965г.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок | Q | I4,0 | I4,0 | | | |
| 2. | Глина | $D_3 sr$ | 2,4 | I6,4 | | | |
| 3. | Доломит и доломитовый мергель | " | 27,6 | 44,0 | | | |
| 4. | Песчаник чередуется с глиной и алевролитом | $D_3 šv$ | 48,0 | 92,0 | | | |
| 5. | Песчаник, среднезерн. | " | II,0 | I03,0 | 92–I03,0 | | |
| 6. | Глина с просл. с алеврол. | " | 6,2 | I09,2 | | | |
| 7. | Песчаник, мелкозерн. | " | 7,3 | II6,5 | I09,2–II6,5 | | -5,20 |
| 8. | Чередование глины, алевролита и песчаника | " | 8,5 | I25,0 | | | |
| 9. | Песчаник, глинистый | " | 9,0 | I34,0 | I25–I40–0 | | |
| I0. | Песчаник, крупнозернистый | " | 6,0 | I40,0 | | | |

Поле для подшивки

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в град I0; прозрачная, немного осадков, без запаха, без привкуса.

б) химический анализ

| № и геологич. индекс водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая немгр. / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения $Fe^{..} + Fe^{...}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3 šv$ | 2I.VIII 65 / 92–I40 | 800 | 24,3или 8,68мг/экв. I2,0или 4,28мг/экв. | 86 | 260,5 | 26I | 89,0 | 5I,6 | 78,7 | 0,58 (общее) 0,05 (в фильтр. воде) |

в) бактериологический анализ коли титр более 333

16. Дополнительные сведения —

Дата заполнения карточки „20" октября 196 5 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Э.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог /Э.Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

19. tipogrāfija Cēsīs 1965. 1584 — 1500

ДВ-9163

Республиканское объединение
СМ Латв. ССР „Латвсельхозтехника"

Заказ № 23 /65-5
от 15 марта 1966. года.

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6678
Дата ... 196... г.

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 5-689

1. Город или нас. пункт Тукумский район
сельсовет Деголес предприятие колхоз " Апвиениба "
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 56°56' сев. шир.
~ 23°01' вост. долг. от Гринв. (О-34-119). О-34-XXX
3. Местоположение скважины Тукумский район, сельсовет Деголес, колхоз
" Апвиениба " " Центр"
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~+83,4~~ м в.у.м.
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 13. 12.1965г по 25 01 1966
водоснабжений мех. мастерских
6. Глубина и оборудование скважины 210 м
Скважина оборудована осадними трубами
Трубы Ø 8" от 00-102 м
Трубы Ø 6" 98-180 м
Трубы Ø 4" 175-210 м
7. Дебит скважины в л./сек. и понижение уровня воды в м 2 л/ сек. понижение
уровня 12 м ст. у. -35 м дин у. -47 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
" Латвсельхозтехника " Тукумское отделение
9. Использование скважины для водоснабжение мех.мастерских
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Буровой журнал, который хранится в Тукумском отделений
11. Дополнительные сведения

17. tip. T. 1409p T. 2000

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Суглинок | | 0 | 30 | | | | |
| 2 | Гравый | Q | 30 | 40 | | | | |
| 3 | Доломит спрослойками мергеля и глины | Дз am D | 40 | 60 | | | | |
| 4 | Доломит | Дз Dt (stp) | 60 | 70 | | | | |
| 5 | Песчанник спрослойками глины | | 70 | 100 | | | | |
| 6 | Доломит спрослойками мергеля, песчанника и глины | Дз pm | 100 | 130 | | | | |
| 7 | Доломит спрослойками глины и гипса | Дз bk-sp | 130 | 160 | | | | |
| 8 | Доломит спрослойками глины и песчанника | | 160 | 190 | | | | |
| 9 | Глина спрослойками песчанника | | 190 | 200 | 190 | 200 | 190 | - 35 м |
| 10 | Песчанник спрослойками глины | Дз 5V | 200 | 210 | 200 | 210 | 200 | - 35 м |

13. Качество воды Прозрачная, без запаха, без вкуса.

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. Неч. гр. | Жесткость устранения мг/экв. | Химические компоненты pH | $NH_4$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песчанник | 5 | 110 | | 26,9 | | 7,5 | | 4,4 | | 57,6 | | 402,6 | - | - | - | | |
| | спрослойками | 03 | | 562 | 9,59 | | | 0,5 | | 97,2 | 0,34 | | | 8 | | | 143,2 | |
| | глины | 66 г | | | | | | | | | 0,02 | | | | | | | 8,7 |
| | от/190-210/ | | | | | Мг. экв. | | | | | | | | | | | | |

/Дз 5V/

14. Бактериологический анализ Колититр 333 число К.О.

Дата заключения карточки „20" марта 1966 г.

Подпись гидротехник Юбиньш
(должность, фамилия)

Управление геологии и охраны недр при СМ Латв. ССР

Государственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛФОНД
Инв. № 4737
Дата

DB-9164

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3665~~ 690

1. Город или нас. пункт Тукумский р-н

сельсовет Тумес предприятие к-з "Дзимтене"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 23°03' - в.д. 0-34-XXX
56°55' - с.ш.

3. Местоположение скважины Латвийская ССР, Тукумский р-н, с/с Тумес, фермы скота "Епи"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 76,5 р.в. ур. моря

5. Время заложения и ликвидация скважины, цель бурения 26 ноября 1963 г. - 29 февр. 1964 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 65 м
Скважина оборудована обсадными трубами Ø 6" от 0-14 м
-"- -"- -"- -"- Ø 4" от 13-35 м
-"- -"- -"- -"- Ø 3" от 34-65 м
Перфор. труба Ø 3", глуб. уст. раб. ч. - 45-60 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 1 л/сек понижение уровня 2 м р.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина "Латвсельхозтехника" Тукумское отделение, бр. Юбиньш

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Паспорт хранится в Тукумском отделении

11. Дополнительные сведения Статический уровень - 17,0 м
Динамический уровень - 19,0 м

19. tip. Cēsīs. 1965. g. P. 815 — 100

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м: от | Глуб. залег. слоя в м: до | Глуб. залег. водон. слоя в м: от | Глуб. залег. водон. слоя в м: до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник с прослойками глины | 0 | 0 | I5 | | | | |
| 2. | Доломит с прослойками глины | $D_3$ bk | 20 | 30 | | | | |
| 3. | Глина | (am/stp) | I5 | 20 | | | | |
| 4. | Глина | " | 30 | 39 | | | | |
| 5. | Доломит с прослойками глины | " | 39 | 45 | | | | |
| 6. | Песчаник | $D_3$ pm | 45 | 60 | 45 | 60 | 45 | I7 |
| 7. | Глина | " | 60 | 65 | | | | |

## 13. Качество воды св. нет

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр.: общ. | Жесткость нем. гр.: устранения | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $SO_4'$ | $NO_4'$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник 45-60 м | 8/IУ 64 г. | II0 | 309 | I5,8 | I5,I | 7,5 | 0,3 | 5,5 | 69,7 | 26,4 | 0,I0 | 329,I | I0 | 2 | 0,00I | 9,5 | 6,2 |

## 14. Бактериологический анализ коли-титр 333, число колоний 5

Дата заполнения карточки „2I“ мая 1964 г.

*Подпись* Бригадир /Юбиньш/
(должность, фамилия)

DB-400

Управление геол. при Совете Мин. Латв. ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. 6447
Дата ..... 196 г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 691

(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) –

район Тукумский район

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе хут. Епи, с/с Тукуме

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 O-34

номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34- XXX

4. Географические координаты с. ш. $56^0\ 55^1$ в. д. $23^0\ 02^1$

5. Абс. отметка устья + 61,75м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная скважина с замером уровня в швент. горизонте, откачка

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геологоразведочная экспедиция, 1964 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины I, Фрейманис А.А. и др. Отчет - о комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба I:200 000 на территории листа O-34-XXX ( 1966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву,91

10. Глубина скважины в м 101.5м,

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб): общая закр.обсадн.трубами

2,010 в т. ч. бурения –

12. Конструкция и оборудование закр.обсадн.трубами
Ø -146мм от 0,0м - 11,35м; Ø 108мм от 0,0м - 91,5м;
Ø - 127мм от 0,0 - 44,35м

13. Дебет в л/сек. (чистителъ), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта 1/ $k_2^{gl}$ III vl $\frac{0,14}{4,20}$ ; 0,03

2/ $D_3$ sl v $\frac{0,43}{5,77}$ ; 0,07 3/ $D_3$ sv $\frac{0,52}{4,2}$ ; 0,12.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Отвал ( гравий ) | | 0,4 | 0,4 | | | |
| 2. | Торф | $Q_{IV}$ | 0,4 | 0.8 | | | |
| 3. | Песчано-гравийные отложения | $\chi gl_{III} vl$ | 4,6 | 5.4 | I / 0,0- 9,9 | - | I.65 |
| 4. | Суглинок моренный, красно-бурый | $gl_{III} vl$ | 4,5 | 9,9 | | | |
| 5. | Переслаивание серых доломитов, мергелей и глин | $D_3 vl$ | 5,6 | I5.5 | 2 / 9.9- I5.5 | - | 2.45 |
| 6. | В верхней части серые песчаники с прослоями алевролитов. В нижней пестрые мергели, глины и доломиты. | $D_3 pm$ | 27,6 | 43.I | | - | |
| 7. | Серые доломиты с прослоями мергелей | $D_3 br$ | 6,3 | 49,4 | | | |
| 8. | Серые доломиты с прослоями мергелей, глин, реже гипсов. | $D_3 sm$ | I5,4 | 64.8 | | | |
| 9. | В верхней части мергели и гипсы с прослоями глин и доломитов. В нижне доломиты с просл. мерг. | $D_3 sr$ | 24.7 | 89.5 | 3 / 64,8-89.5 | - | I5,2 |
| I0 | Светлые рыхлые песчаники | $D_3 \check{s}v$ | I2.0 | I0I.5 | 4 / 89.5-I0I,5 | | 33,45 |

15. Качество воды: а) физические свойства

прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. $\chi gl_{III} vl$ | 2I.XII-65 г. / 4.80- 9,9 | 368 | 5.77 / 4.80 | I8 | 52.2 | 292.8 | 83.4 | I9.6 | I3.I | $M_{0.4} \frac{HCO_{75}^3 SO_{17}^4}{Ca_{65} Mg_{25}}$ |
| 2. $D_3 lv$ | I7.XII-65 г. / II.00- I5.00 | 42.8 | 7.94 / 7.00 | I4 | 60.5 | 427.0 | I0I.2 | 35.I | I5.0 | $M_{0.4} \frac{HCO_{81}^3 SO_{15}^4}{Ca_{58} Mg_{33}}$ |
| 3. $D_3 sr$ | 13.XII-65 г. / 74.00-89.00 | 1934 | 25.88 / 4.80 | 6 | 1126.8 | 292.8 | 382.2 | 82.8 | 57.3 | $M_2 \frac{SO_{82}^4 HCO_{17}^3}{Ca_{67} Mg_{24}}$ |
| 4. $D_3 \check{s}v$ | 7.XII-65 г. / 91.50-101.00 | 1922 | 24.33 / 5.30 | 12 | 1045.8 | 323.3 | 361,5 | 76.5 | 68.3 | $M_2 \frac{SO_{79}^4 HCO_{19}^3}{Ca_{66} Mg_{23}}$ 1,7 $Na+K/M$ |

в) бактериологический анализ не производился

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „I0" мая 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник Юшкевич Д.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: Гидрогеолог Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

DB-9165

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3462
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3488~~ 692

1. Город или нас. пункт Тукумский район
сельсовет Тумы предприятие с-з "Дзимтене" в "Эмках"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 23°04' - в.д. O-34-XXX
56°55' - с.ш. B-3

3. Местоположение скважины Латв.ССР Тукумский р-н, м.Милзкалны,
с-з "Дзимтене" свиноферма "Эмки" Эмкас"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 83,96 м. выше уровня моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 28.X по 23 XI -62 г.
водоснабжение свинофермы "Эмки"

6. Глубина и оборудование скважины 34 м.

Обсадные трубы Ø 6" от 0 до 12
" " " " " Ø 4" от 8 до 25 м
" " " " " Ø 3" от 20 до 34 м

Фильтр -перфорированная труба Ø 3", поверхн.работ- 8м., посаженная часть - 1 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 1,5 л/сек - понижение уровня от 6,0 до 8,5 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Тукумское Р.О.
"Латвсельхозтехника"

9. Использование скважины с-з "Дзимтене" для водоснабжения свинофермы "Эмки"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении артскважины для водоснабжения свинофермы в с-зе "Дзимтене" хр. в Геолфонде Латв.ССР

11. Дополнительные сведения Вокруг скважины сооружена санитарная зона в радиусе 30 м.
Статический уровень - 6 м
Динамический уровень - 8,5 м

PRP 24 Tipografija Limbažos 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м: от | Глуб. залег. слоя в м: до | Глуб. залег. водон. слоя в м: от | Глуб. залег. водон. слоя в м: до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник - Морена | Q | 0 | 10 | | | | |
| 2. | Глина | | 10 | 11 | | | | |
| 3. | Глина, ~~доломит~~ и морена | " | 11 | 25 | | | | |
| 4. | Доломит с прослойками мергеля | ~~Дзатв~~ Дз pm? Дз br+sm? | 25 | 34 | 25 | 34 | 25 | 6 |

## 13. Качество воды св. нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. (кем. гр.) | Жесткость устранения (кем. гр.) | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl^{\cdot}$ | $NO_3^{\cdot}$ | $NO_2^{\cdot}$ | $NO_4^{\cdot\cdot}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ~~От напорной трубы~~ Доломит с просл. мерг. 25-34 м. | | 110 | 1076 | 34,6 | ~~12,35~~ 18,4 | 7,0 | 0,5 | 87,2 | 137,7 | 44,6 | 0,10 | 400,8 | 138 | 200 | 011 | 119,3 | 4,0 |

## 14. Бактериологический анализ Коли титр 333

Дата заполнения карточки „19" февраля 1963 г. /В.Яновский/

*Подпись* /инженер/
(должность, фамилия)

HGE-arch - 2648

DB - 9166

Латв. СНО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 4178
«....» ..... 19.... г.

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 693

Заказ 50/64

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский р-н

сельсовет _____ предприятие с/х "Виениба"

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°53' с.ш. 23°10' в.д.
O-34-II9 O-34-XXX

3. Местоположение скважины на тер. жилого массива в с/х "ВИЕНИБА"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~82 м над ср.ур. Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения
I7.IУ. по 30.У.-I964 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 2I7.00 м
обсад.трубы Ø I2" (325xII мм) от гл.0.0 м до I9,50м всего I9,50 м
Ø 8" (2I9x9,5мм) от гл.+0.40 м до I06.0м всего I06,40 м
Ø 5" (I46x5мм) от гл.-99.0 м до I59,0м всего 60.0 м
соед. переходником. Ø 5" (I27x7мм) от гл.-I54.00м до I67.00м, всего I3.0 м
Ø 4" (II4x7мм) от гл.I67.00 до I74.50 м всего 7,50 м
Ø 4" (I08x7мм) от гл.I74.50м до 2I7.00м всего 42.50
из них перфорир.труба Ø4" (I08мм) от гл.I76.00-I93.00 всего 30.00м
200.00-2I3.00

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м
$Q_1$=2,5л/сек, $Q_2$=2,0л/сек, $S_1$=I4,4м $S_2$=9,60м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № 8 Гидрогеологической экспедиции № I, Управления Г И ОН при СМ Латв.ССР. Описана техником СУБАЧ Л.П.

9. Использование скважины для питьевого водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооруж. артскв. № 50/64 на тер. жил.массива с/х "Виениба" Тукумского р-на, хранится в Голфондах УГ . г.Рига, ул. ДЗИРНАВУ 9I

11. Дополнительные сведения

Стат.ур. воды - 60,90 м от пов.земли
Динам.ур. " I.- 75,30 м - " -
II.-70.50 м - " -
Уд.дебит I.-0,I7 л/сек/м
II. -0,2I л/сек/м

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Глина моренная с галькой и | | | | | | | |
| | валунами и просл. гравия. | Q | 0,0 | I3,5 | | | | |
| 2. | доломитовый мергель с просл. | | | | | | | |
| | глины и песчаника | D3 aml | I3,5 | 26,5 | | | | |
| 3, | Доломитовый мергель с просл. | | | | | | | |
| | доломита и глины | D3 pm | 26,5 | 78,00 | | | | |
| 4. | Доломит, твердый | D3 ĕ2+sm | 78.00 | 97.00 | 78.0 | 97.00 | | |
| 5. | Мергель с просл.глины | " | 97,0 | I04,5 | | | | |
| 6. | Доломит, плотный в нижней | | | | | | | |
| | части с просл. доломит.мер- | " | I04,5 | I26,0 | I04,5 | I26.0 | | |
| | геля. | | | | | | | |
| 7. | Песчаник, м/зерн., средне- | | | | | | | |
| | сцементирован | D3 gj | I26.0 | I49,0 | I26,0 | I49,0 | | |
| 8. | Глина, плотная с просл.песч. | " (sv) | I49,0 | I76. | | | | |
| 9. | Песчаник, алый, м/зерн., | | | | | | | |
| | среднесцем. | " | I76.0 | I93,0 | | | | |
| I0. | Глина с просл. песчаника | " | I93,0 | 200. | | | | |
| II. | Песчаник, среднесцем. | " | 200. | 2I5.0 | I76, | 2I5.0 | I76,0 | -60,9 |
| I2. | Глина, плотная | " | 2I5. | 2I7.0 | | | | |

## 13. Качество воды цветность $I0^0$, прозрачная, кор.осадки, б/запаха, б/привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. гр.гр. | Жесткость устранимая гр.гр. | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO^{'}_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник с прослойками глины от гл. I76.00-2I5.00 | 3.VI.64 г. | | 585 | 26,5 | I5,7 | 7,5 | 0,I | 5,4 | I06,9 | 50,9 | 0,58 | 342,2 | I0 | не обнар. | не обнар. | I82,7 | 0,4 |

## 14. Бактериологический анализ Коли титр более 333, коли инд. – менее 3

Дата заполнения карточки „I8" VII 1964 г.

Подпись техник (СУБАЧ Л.П.) (подпись)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-9167

ЗАКАЗ № 253/375

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1071
Дата 15 IX 58 г.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1554~~ 694

абх. № 750

1. Республика Латв. ССР город, или нас. пункт Тукумский район.
сельсовет Правинас предприятие Плодово-ягодный питомник "Гарауши".
Геологическое управление Группа геолог.охраны недр и природы Управл.Делами СМ Латв. ССР.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°54'[illegible]" сев.широты 23°08'[illegible]" вост.долготы от Гринвича; (0 - 34 - 119.) 0-34-XXX

3. Местоположение скважины Тукумский р-н, с/с Правинас плодово-ягодный питомник "Гарауши".

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +61,42 м.над ср.ур.Балт.моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1.IX. по 18.X. 1957 г. для поливки сада и водоснабжения коровника.

6. Глубина и оборудование скважины 102,80 м.
ø 10" (273 x 11 мм.) + 0,25 - 18,75 м.
ø 8" (219 x 10,5 мм.) + 0,15 - 54,85 м.
ø 5" (146 x 9 мм) - 47,00 м. - 91,50 м.
без крепления труб: ø 145 от 91,50 до 102,80 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 1,8 л/сек.
S = 9,3 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом "Латбурвод" гидрогеологический работник - ДЕЛИНЬШ Г.

9. Использование скважины для поливки сада и водоснабжения коровника.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины, хранящийся в архиве треста "Латбурвод", г. Рига, ул.Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения

Статический уровень - 35,00 м. от поверхности земли.
Динамический уровень - 44,30 м. от поверхности земли.
Уд. дебит = 0,19 л/сек.

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м: от | Глуб. залег. слоя в м: до | Глуб. залег. водон. слоя в м: от | Глуб. залег. водон. слоя в м: до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Глина песчаная | Q | 0,00 | 5,40 | | | | |
| 2. | Глина морен. с валунами | -"- | 5,40 | 13,20 | | | | |
| 3. | Песчаник доломитовый | $D_3f_2$ (am!) | 13,20 | 15,85 | 13,20 | 15,85 | 13,20 | - 3,50 |
| 4. | Доломит. мергель с прослойк. доломита, мергеля и песчаника | -"- | 15,85 | 46,55 | | | | |
| 5. | Доломит с прослойк. мергел. | $D_3f_1$ (s-p) | 46,55 | 49,00 | | | | |
| 6. | Доломит серый, доломитизир. мергель, песчаник и глина с включениями гипса. | $D_3e$ (pm) | 49,00 | 91,50 | | | | |
| 7. | Доломит с прослойк. мергеля | $D_3d$ (br+sm) | 91,50 | 102,80 | 91,50 | 102,80 | 91,50 | -35,00 |

## 13. Качество воды

Бесцветная, прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр.: общ. | Жесткость нем. гр.: карб устранимая | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломит ($D_3d$) (br+sm) от 91,50 до 102,80 м. | 18.X.1957 г. | | 2285,5 | 88,99 | 12,26 | 7,4 | нет | 13,8 | 404,3 | 139,5 | 0,67 | 267,2 | 52,0 | 1 | 0,2 | 1272,7 | 14,5 |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр 500, количество микроб. в 1 мл

Дата заполнения карточки „6" января 1958 г.

Подпись [signature] (А. ЛАПИЯ)
(должность, фамилия)
ст. гидрогеолог треста.

DB-9168

Государственный Комитет
Совета Министров Латв. ССР
по делам строительства
и архитектуры

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 4619
Дата

# Учетная карточка
## БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3663~~ 695

1. Республика Латвийская город _____ район Тукумский
сельсовет _____ предприятие с-з "Виениба"
Государственная Инспекция геологического надзора XXX
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°54' с.ш. 23°09' в.д.
3. Местоположение скважины с-з "Виениба" ферма кр.рог.скота "Гарауши"
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~43.5~~ 53.5 м.
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения со 2 января по 12 марта 1963 года, водоснабжение фермы кр.рог. скота
6. Глубина и оборудование скважины ~~55~~ м.
Обсадные трубы ø 6" от 0 до 19 м.
" 4" от 17 до 55 м.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит 1 л/сек при понижении 1 м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Тукумским Р.О. "Латвсельхозтехника"
9. Использование скважины хоз-питьевое водоснабжение фермы.
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Паспорт скважины, хранящийся в Тукумском отд.ЛСХТ
11. Дополнительные сведения

6 тип., г. Рига 3866 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м | | Глуб. залег. водон. слоя | | Глубина появления воды в м | Глубина установившегося уровня в м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | от | до | от | до | | |
| 1. | Песчаная глина с гравием | Q | 0 | 19 | | | | |
| 2. | Песчаник, доломитс прослойками глины | $D_3$ am l/pm? | 19 | 55 | 19 | 55 | 19 | 8 |

## 13. Качество воды сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура °Ц | Сухой остаток мг/л | Жестокость нем.гр. общ. | Жестокость нем.гр. устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник, доломит с прослойками глины / 19-55 м/ | 9 1У 63г. | 110 | 112 | 33.7 | 12.4 | 7.2 | 2 | 158.7 | 143.1 | 59.6 | 0.32 | 615.5 | 200 | 18 | 0.5 | 145.6 | 40 |

14. Бактериологический анализ коли-титр 333, ч.к. в 1 мл - 6 /кач-во уд.

Дата заполнения карточки „4“ сентября 1963 г.

*Подпись* мех.инж./неразборчива/
(должность, фамилия)

DB-410

Управ... Сов. ...
Дата 6447 196... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 696
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Тукумский район

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе Лестенский с/с хут.Руньги

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

0-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 0-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 63' в. д. 23°10'

5. Абс. отметка устья + 62,28 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная; изучение девонских отложений, откачки.

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП, геологоразведочная экспедиция 1964г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 9, Фрейманис А.А.и др.

Отчет - о комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба 1:200 000 на территории листа 0-34-XXX (1966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву,91.

10. Глубина скважины в м 533.0 м.

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 10,553

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Ø 8" от 0.0 до 22.75м; Ø 146мм от 0.0. до 161.8м; Ø 108мм от 0.0 до 408.0 м.

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта 1/ $D_3$ el-lb $\frac{5,8}{2,4}$; 2,4 2/ $D_3$ aml $\frac{5.8}{2,6}$; 2,23

3) $D_3$ pm $\frac{0.61}{2,14}$; 0,29 4) $D_2$ pr $\frac{.0,16}{26}$; 0,03;

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | П о ч в а | $el_{IV}$ | 0.2 | 0.2 | | | |
| 2. | Песок с прослоями супеси и алевритистой глины. | $lgl_{III}vl$ | 6.3 | 6.5 | | | |
| 3. | Суглинок моренный красно-бурый. | $gl_{III}vl$ | I3.0 | I9.5 | | | |
| 4. | Пестрые доломиты и мергели. | $D_3 lb$ | I.7 | 2I.8 | I / I9,5-4I,0 | | 5,35 |
| 5. | Пестрые доломиты с прослоями мергелей, алевролитов и глин. | $D_3 al$ | I9,2 | 4I.0 | | | |
| 6. | Чередование зеленовато-серых доломитов, мергелей и глин. | $D_3 čm$ | II,7 | 52,7 | | | |
| 7. | В верхней части переслаивание доломитов, мергелей и глин. В нижней песчаники, алевролиты и глины. | $D_3 am$ | 23.5 | 76.2 | 2 / 52.7-76,2 | | 5,2 |
| 8. | Серые доломиты с прослоями мергелей и глины. | $D_3 lv$ (stp) | 6,2 | 82.4 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства _____

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3 el-lb$ | I9/XI-65г. / 22.4-39.2 | 370 | 7.0I / 6.8 | I2 | 20.6 | 448.6 | 88.8 | 3I.4 | I4.8 | $M_{0.4}^{HCO_{90}^3} Ca_{58} Mg_{34}$ |
| $D_3 am$ | I9/X-64 / 57.5-82.1 | 389 | 6.74 / 6.32 | 0.28 | 0.96 | 6.32 | 4.08 | 2.66 | 0.66 | $M_{0.4}^{HCO_{89}^3} Ca_{59} Mg_{34}$ |

в) бактериологический анализ _____

16. Дополнительные сведения _____

Дата заполнения карточки „____" _____ 196__ г.

Учетную карточку заполнил: _____
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должнесть, фамилия—разборчиво)

Поле для подписи

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. | Серые песчаники с прослоями пестрых алевролитов, глин и мергелей | $D_3$ pm | 25.6 | 108.0 | 3 / 82 -108 | | 20,43 |
| 10. | Серые доломиты | $D_3$ br | 8.9 | 116.9 | | | |
| 11. | Чередование мергелей, глин, гипсов, реже доломитов | $D_3$ sm | 15,7 | 132.6 | | | |
| 12. | Серые доломиты, в верхней части с прослоями глин и гипсов. | $D_3$ sr | 25,2 | 157.8 | | | |
| 13. | Пестрые песчаники с прослоями алевролитов и глин | $D_3$ šv | 128.2 | 286.0 | | | |
| 14. | Чередование пестрых песчаников, алевролитов и глин. | $D_2$ tr ($S_2^1$) | 111,5 | 397,5 | | | |
| 15. | Бурые доломитовые мергели с прослоями песчаников и алевролитов, глин и доломитов. | $D_2$ nr | 130,5 | 528.0 | | | |
| 16. | Светлые рыхлые песчаники | $D_2$ pr | 5.8 | 533.0 | 4 / 528-533 | | 32,0 |

15. Качество воды: а) физические свойства _____

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |

в) бактериологический анализ _____

16. Дополнительные сведения _____

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196__ г.

Учетную карточку заполнил: _____
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины №

(по кадастру)

1. Республика _____ область (край) _____

район _____

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе _____

_____

_____

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

_____ номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 _____

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья _____

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании _____

_____

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения _____

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины _____

_____

_____

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка _____

_____

10. Глубина скважины в м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая _____

_____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование _____

_____

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта _____

_____

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3 pm$ | 14/X-64 82.5-102.0 | 2571 | 33.38 / 5.79 | 0.23 | 30.99 | 3.79 | 21.17 | 12.01 | 1.75 | $M_{2.3} \frac{SO_4^{88}}{Ca_{61} Mg_{34}}$ |
| $D_2 pr$ | ~~29/X-64 408.0-538.0~~ | ~~4936~~ | ~~42.2 / 1.44~~ | ~~53.86~~ | ~~24.10~~ | ~~1.44~~ | ~~28.17~~ | ~~19.05~~ | ~~37.18~~ | ~~$M_{5.0} \frac{Cl_{63} SO_{30}^4}{Na_{47} Ca_{36} Mg_{17}}$~~ |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „5" января 1966 г.

Учетную карточку заполнил: гидрогеолог Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины №

(по кадастру)

1. Республика _____ область (край) _____

район _____

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе _____

_____

_____

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

_____ номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 _____

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья _____

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании _____

_____

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения _____

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины _____

_____

_____

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка _____

_____

10. Глубина скважины в м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая _____

_____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование _____

_____

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта _____

_____

Поле для подшивки

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Valsts ģeoloģijas dienests arhīvs
Valsts ģeoloģijas fonds
Inv.Nr. 4080
199__ g.

DB-9169

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2699~~ 697

Заказ № I48/6I

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Тукумский район
сельсовет _____ предприятие торфозавод "Правиняс"
2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-XXX
56°54' с.ш. 23°II' в.д.
3. Местоположение скважины на территории жилого сектора торфозавода "Правиняс"
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~44,0 м определено по карте м-ба I:600000
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I6/УП по 8/IX-6I г.
для водоснабжения жилого сектора торфозавода
6. Глубина и оборудование скважины I63,0 м
Кол.обс.труб ⌀ I2" /325xIIмм/ от ± 0,00 до I7,7м, всего I7,7 м
⌀ 8" /2I9x9,5мм/от + 0,40 до -II6,0 м, всего II6,4 м
⌀ 4" /II4x6мм/ от -I07,45 до -I63,0 м, всего 55,55 м
из них перфорированные трубы ⌀ 4" от -I22,05 м до -I50,20м, всего 28,I5м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=4,0 л/сек., S=3,7 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологическая экспедиция № I Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР, описана инженером ЛИПСНИС К. по данным бригадира ПЕТКЕВИЧ Я.
9. Использование скважины для водоснабжения жилого сектора торфозавода "Правиняс"
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артезианской скважины для водоснабжения жилого сектора торфозавода "Правиняс", хранится в Латв. Геолфонды - г.Рига, ул. Дзирнаву 9I
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 24,I0 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 27,8 м от пов.земли
Удельный дебит - I,0 л/сек/м

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Торф | Q | 0,0 | 0,50 | | | | |
| 2. | Гравий разнозернистый | " | 0,50 | 4,0 | | | | |
| 3. | Глина бурая плотная | " | 4,0 | 8,0 | | | | |
| 4. | Суглинок моренный с галькой и гравием | " | 8,0 | I2,0 | | | | |
| 5. | Доломит светлосерый, плотный | $D_3$ bg/sm | I2,0 | 24,0 | | | | |
| 6. | Доломит серый трещиноватый с прослойками мергеля | " | 24,0 | 38,0 | | | | |
| 7. | Доломит синевато-серый с прослойками дол. мергеля и гипса | $D_3$ sr | 38,0 | 84,0 | | | | |
| 8. | Песчаник доломитовый серый мелкозернистый с прослойками песчаника | $D_3$ šv | 84,0 | 96,0 | | | | |
| 9. | Песчаник светлосерый, мелкозернист.-среднесцементир. | " | 96,0 | II4,0 | | | | |
| I0. | Песчаник красноватый мелкозернист.-среднесцементир. с прослойками глины | " | II4,0 | I34,0 | | | | |
| II. | Песчаник красный мелкозернист.-средне- и крепко сцементирован. | " | I34,0 | I50,0 | 84,0 | I50,0 | 84,0 | -24,I0 |
| I2. | Песчаник глинистый, красный мелкозернистый | " | I50,0 | I63,0 | | | | |

## 13. Качество воды Прозрачная, неми.-кор.-осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. нем.-гр. | Жесткость устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ общ. | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $NO_4^{---}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник красный с просл.-глины от II8,0-I63,0 м/ | 29.XII.6Ir. | | 822 | 85,6 | I8,4 | 7,4 | 0,3 | 4,8 | I57,7 | 57,0 | I,06 | 400,8 | 6,0 | - | -2 | 90,4 | 3,2 |

14. Бактериологический анализ коли титр > 333, коли индекс < 3, число микробов

Дата заполнения карточки „29" XII 1961 г.

Подпись инженер : подпись /Липсни
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ДБ-9170

Управление геологии Совета Министров ЛССР
ГЕОЛФОНД
Инв. 6690
Дата ..... 196 ... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 698

(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край) _____

район Елгавский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе в центральной части болота Большой Тирелю

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

56°53' сев. шир. 23°30' вост. долг. номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 О-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья 16.5

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании Разведочная скв. М-5II (затомпонирована)

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Управление геологии Латв.ССР 1963 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Озолиньш В.П. Отчет о производстве гидрогеологических работ по оконтуриванию месторождения минеральных сероводородных вод Кемери

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геолфонды Управления геологии г.Рига, ул.Дзирнаву, № 91.

10. Глубина скважины в м 51.00

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 0,541

в т. ч. бурения 0,285

12. Конструкция и оборудование 168 мм от 000 до 12,25 м; 142 мм от + 0,8 до 16.40; 108 мм от +0,25 до 32.00м; 89 мм от +0.30 до 46.75 м.

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта Ст.ур.= 3.20 м; Q = 2,4 л/сек.; S = 3,1 м; q = 0,7 л/сек 28.II.1963 г.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Торф темно-коричневый среднеразложившийся | $P\ IV$ | 8.30 | 8.30 | — | — | — |
| 2. | Песок темно-серый тонкозернистый | $lgl\ III$ | 3.25 | II.55 | 8.30-II.55 | 8.30 | 8.35 |
| 3. | Чередование слоев глин гипса, мергеля и доломита | $D_3\ br$ | 20.I5 | 3I.70 | I2.25-30.50 | I2.25 | I.20 |
| 4. | Доломит серый до зеленовато-серого, местами кавернозный с прослоями глины и дол. мергеля | $D_3\ sp$ | I5.I0 | 46.80 | 32.00-45.50 | 32.00 | 3.20 |
| 5. | Песчаник красный м/з, с прослоями глин | $D_3\ šv$ | 4.20 | 5I.00 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства не определены

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3\ br$ | 25.II I963г | 870 | 4.94 | I5 | 324 | 383 | I59 | 48 | 34 | |

в) бактериологический анализ не произведено

16. Дополнительные сведения —

Дата заполнения карточки „2" марта 196 7 г.

Учетную карточку заполнил: ст.техник Гарлинская Н.С.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.геолог Озолиньш В.П.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

Urbuma pase - arhiva

DB-9171

# Учетная карточка

**буровой скважины**
**разведочной, экспуатационной,**
**разведочно-эксплуатационной**

Заказ № 130
~~Арх. № 493~~

(подчеркнуть) № ~~472~~-699

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт ~~Елгавский р-н~~ Рижский р-н
сеьсовет ~~Калнциеме~~ Бабитский с/с предприятие д.отд. "Меллужи" № 28 Мин.Здравоохран.ЛССР

Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°52' с.ш. 23°37' в.д.
0-34-120 0-34-XXX

3. Местоположение скважины хут. Мазкаги , на тер. подсоб.хоз. дома отдыха "Меллужи"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +2,64 м над ср.ур. Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 4.X по 17.XI-1956 г.;
для хоз-питьевого водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 110.0м
Обсад.трубы Ø 12" (325мм) от 0.0 до 18.10м;
Ø 10" (273мм) от 0.0 до 25,30м;
Ø 8" (219мм) от 19,30 до 70,0м;
Ø 6" (168мм) от 66,40 до 110,0м;
В т.ч. перфорир.тр. Ø 6" от 72,15 до 93,00м и от 98,90м до 104,50м
всего: 26,45м; Цементац. от 0.0 до 18,10м между Ø 12" и 10";между Ø 10" и стенками скв. от 18,10 до 25,30м и между Ø 8" и стенками скв. от 25,30 до 34,50 м;

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м
=7,6л/сек; $Q_2$=9,5л/сек; $Q_3$=12,5л/сек; $S_1$=3.72м; $S_2$=4,17м; $S_3$=4.32м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Трестом "Латбурвод" МГ и СС Латв. ССР. Экспед.№ 1
Ст.гидрогеолог КИНЕ Э.Ф.

9. Использование скважины для хоз-питьевого водоснабжения подс.хоз. "Мазкаги"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет-паспорт о сооружении артскв. для водоснабжен. подс.хоз. Меллужского дома отдыха № 28 "Мазкаги"; Латвийский геолфонд.,г.Рига,ул.Дзирнаву 91

11. Дополнительные сведения
Стат.ур. +2.57м от пов.земли
Динам.ур. I - 1,15м; Динам.ур. II - 1,60м; Динам.ур. III - 1,75м
Q I 2.0л/сек Q II 2,3л/сек Q III 2,9л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Супесь серовато-бурая | Q | 0,0 | I,50 | | | | |
| 2. | Песок пылеватый, водоносный | | | | | | | |
| | с ортштейном | " | I,50 | 4,I0 | I,50 | 3,50 | I,50 | -0,55м |
| 3. | Глина плотная с прослойками | | | | | | | |
| | песка | " | 4,I0 | I5,45 | | | | |
| 4. | Моренная глина с валунами | " | I5,45 | I8,I | | | | |
| 5. | Галечник с валунами | " | I8,I0 | I9,30 | I8,I | I9,30 | I8,I0 | -0,I5 м |
| 6. | Доломит твердый, местами с | | | | | | | |
| | прослойками мергеля | $D_{3\,sr}$ | I9,30 | 34,9 | I9,3 | 3I,30 | I9,30 | -0,I5 м |
| 7. | Песчаник мелкозернистый, | | | | | | | |
| | доломитизированный, в нижней | | | | | | | |
| | части слабосцементированный | $D_{3\,sv}$ | 34,9 | 65,0 | 39,6 | 65,0 | 39,6 | +2,05 м |
| 8. | Песчаник с просл. глины | " | 65,0 | 70,05 | | | | |
| 9. | Песчаник мелкозернистый, до- | | | | | | | |
| | ломитизированный | " | 70,05 | 9I,I0 | 70,05 | 9I,I | 70,05 | +2,35 м |
| I0. | Мергель плотный с просл. | | | | | | | |
| | песчаника | " | 9I,I | 95,60 | | | | |
| II. | Песчаник ср/зерн., сцементи- | | | | | | | |
| | рованный с просл.глины и | | | | | | | |
| | мергеля в нижней части | " | 95,6 | II0,0 | 95,6 | II0,0 | 95,60 | +2,35 м |

## 13. Качество воды б/цветная, прозрачная, б/осадка, б/запаха, б/привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранимая карб. | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники с гл. ($D_{3\,sv}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 70,35-9I,I0 м | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | и от 95,60-II0,0м | | | I005,0 | 37,88 | 7,39 | 7,0 | нет | 80,8 | I45,2 | 75,5 | общ.0,35 | I6I,0 | 54,0 | нет | нет | 5I3,4 | I,8 |
| | 29.XI.I955г. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333, кол.колоний в $см^3$ - I;

Дата заполнения карточки „ 5 “ марта 1957 г.

Подпись ст.гидрогеолог эксп.№ I: подпись (Э.КИНЕ)
(должность, фамилия)

19. tip. Cesis, 1967. g. P 652 1000

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 5230
Дата ..... 19 ..... г.

DB- 9172

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) №2164-700

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Елгавский р-н

сельсовет Калнциемс предприятие к/х "Падомью Латвия"

Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-120 О-34-XXX
56°52' с.ш. 23°37' в.д.

3. Местоположение скважины на тер. фермы крупного рог.скота "Силениеки" в 33 км от г.Риги по шоссе Рига-Калнциемс

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 580 м над.сред.ур. Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от I.VIII. до 8.IX.-1961 г.

6. Глубина и оборудование скважины 67,5 м.
Кол.обсад.тр. Ø 219мм от +0,50 до 15,80м
Ø 146мм от 12,45 до 25,20м, без фильтра, тампонаж скв. глиной между обс.тр. Ø 219мм и 146мм

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м 0,97л/сек
понижение 2,75

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Латв.сельхозтехника
Елгавское районное отделение . Инж.-мелиор. БАРУПС Г.

9. Использование скважины Для водоснабжения фермы крупного рогатого скота

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет--паспорт о сооружении арт.скв. для фермы кр.рог.скота "Салениеки" к-за "Падомью Латвия" Калнциемского с/с в Елгавском р-не. Латв.геолфонд. г.Рига, ул.Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Стат.ур. - 3,0м
Динам.ур. - 5,75м
Уд.дебит - 0,35л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок-плывун | Q | 0,0 | I3,4 | | | | |
| 2. | Волунная глина | " | I3,4 | I7,I | | | | |
| 3. | Гравий с галькой | | I7,I | I9,5 | | | | |
| 4. | Песок-плывун | | I9,5 | 24,5 | | | | |
| 5. | Песчаник | D3 ak-nei | 24.5 | 33.2 | 24,5 | 43,7 | | -I4,0 |
| 6. | Доломит серый | | 33,2 | 40,9 | | | | |
| 7. | Глина доломитовая, светло-коричневая | " | 40,9 | 43,7 | | | | |
| 8. | Песчаник | " | 43,7 | 5I,7 | | | | |
| 9. | Песчаник доломитовый | " | 5I,7 | 54,7 | | | | |
| I0. | Песчаник | " | 54,7 | 59,2 | | | | |
| II. | Песчаник глинистый | " | 59.2 | 6I.2 | | | | |
| I2. | Песчаник трещиноватый | " | 6I,2 | 67,5 | 6I,2 | 67,5 | | -3,0 |

## 13. Качество воды прозрачная, б/осадка, б/запаха, б/привкуса, цветность I9

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устраняемая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | Ca | Mg | Fe·· + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 54,7 - 67,5 м | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 27.IV.6IГ. | | 564 | 20,3 | I0,0 | 7,4 | 0,4 | 33,6 | 77,9 | 4I,0 | I,70 | 2I9,0 | 25,0 | — | — | 2I7,6 | 40,6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333, коли индекс 3

Дата заполнения карточки „ 20 “ мая 1962 г.

Подпись инж.-мелиоратор: подпись (БАРУП)
(должность, фамилия)

19 tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-9173

171

ЗАКАЗ № 450/58

Арх. №1280

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2095
Дата 31.XII-59г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1373~~ 701

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт хут.Бенужи
сельсовет Бабитский предприятие совхоз "Салиена" Рижского района.
Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°55'~~00~~" сев.шир. 23°43'~~00~~" восточной долготы от Гринвича; 0-34-120, ~~0-34-XXX~~

3. Местоположение скважины на территории хут. Бенужи, совхоза "Салиена", Бабитского сельсовета, Рижского района, Латвийской ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 2,4 м над средн.уровн.Балт.моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 20/I по 27/III-59 года для водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины 37,0 м.
Обс.тр. ⌀ 8"(219x9,5 мм) от +0,2 до 12,0 м.
" ⌀ 6"(168x9 мм) от +0,2 до 23,0 м.
Водозаборная часть скважины в интервале от 23,0 до 37,0 м, пройденная наконечником ⌀ 145 мм , оставлена без обсидки трубами и без фильтра.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q$ = 3,0 л/сек
$S$ = 2,0 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 2 Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР. Описана старшим буровым мастером СИЗИКОВЫМ.

9. Использование скважины для водоснабжения совхоза "Салиена"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины, хранящийся в фондах Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР - г.Рига, ул.Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения

Статический уровень - +0,5 м. над поверхностью земли.
Динамический уровень - 1,5 м от поверхности земли.
Удельный дебит - 1,5 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почвенно-растительный слой | Q | 0,00 | 0,20 | | | | |
| 2. | Песок желтый разнозернистый | " | 0,20 | 2,30 | | | | |
| 3. | Супесь серая разнозернистая | " | 2,3 | I4,7 | I,0 | I4,7 | I,0 | -I,0 |
| 4. | Мергель доломитовый | $D_3 pl$ (sr) | I4,7 | I8,0 | | | | |
| 5. | Доломит серый с прослойками гипса..... | " | I8,0 | 23,0 | | | | |
| 6. | Доломит серый твердый | " | 23,0 | 37,0 | | | | |

## 13. Качество воды

бесцветная, прозрачная, коричневые осадки, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. ~~устранимая~~ карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломит ($D_3 pl$) (sr) с гл. I8,0 – 37,0 м. | 2/Ш-59 г | | I32I,5 | 49,83 | I0,36 | 7,4 | I,0 | 28,8 | 220,2 | 8I,9 | II,7I | 0,05 | 225,7 | 56,0 | нет | 0,0I | 662,4 | I9,0 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 333, число колоний в I мл – 3.

Дата заполнения карточки „4. декабря 195 9 г.

Подпись ст.буровой мастер
(должность, фамилия)
(Сизиков)

DB-9174

Управление геологии при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6579
Дата ..... 196 г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 702 ✓

(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории IУ отдела совхоза -техникума "БУЛДУРИ", Рижского района (на Приморской низменности на юг от озера БАБИТЕ)

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-34-xxx

4. Географические координаты: с. ш. ~56°54' в. д. ~23°47' O-34-120

5. Абс. отметка устья ~2 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хозяйственно-питьевого водоснабжения фермы и 8-ми квартирного жилдома

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Гидрогеологическая экспедиция I965 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины отчет-паспорт о сооружении артскважины № I38/65 описан техником КРИЕВА Э.А.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах Госгеолкомитета гор.Рига. ул. Дзирнаву 9I.

10. Глубина скважины в м - 43,5 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общяя 4,79I

в т. ч. бурения 2,I87

12. Конструкция и оборудование Обс. трубы I) ~~от~~ - I0" от 0,0 до I0,33 2) Ø 6" от + 0,5 до 34,55 м, безфильтровая скважина

13. Дебит в л|сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л|сек, дата производства опыта $Q = 3,7$ л/сек $= q$, $S_1 = I0,30$ м $= 0,3$ л/сек, $Q_2 = 3,3$ л/сек. $= q_2$, $S_2 = 9,I$ м $= 0,3$ л/сек от I3/XII до I6/XII-I965 год

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок серый, мелкозернистый в нижней части прослойки жирной глины | Q | I2,0 | I2,0 | | | |
| 2 | Глина с галькой | " | I2,0 | 24,0 | | | |
| 3 | Глина красноватая кор. с прослойками доломитового песчаника | $D_3$ pm | II,50 | 35,50 | | | |
| 4 | Доломит, серый, твердый трещиноватый | $D_3$ br-sr | 4,50 | 40,0 | 35,50-43,50 | | +0,I0 |
| 5. | Доломит, серый, трещиноватый с прослойками серой глины | " | 3,50 | 43;50 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 5. прозрачная, небольшой, осадок, без запаха, без привкуса.

б) химический анализ

| № и геологич. индекс водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / нем-гр. устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | ~~Формула Курлова и дополнительные сведения~~ $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3$ br-sr | I6/XII I965г. 35,5-43,50 | I077 | 35,8 или I2,78 мг/экв. 8,4 или 3,0 мг/экв. | 52 | 578,6 | I83,0 | I50,9 | 64,0 | 86,0 | 0,I2(общее) 0,0I (в фильт. воде) |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333.

16. Дополнительные сведения произведен у каротажа; диаграмма вдел № 3088. ГГЭ.

Дата заполнения карточки „II“ февраля 196 6 г.

Учетную карточку заполнил: ТЕХНИК (КРИЕВА)
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: СТ.Г/ГЕОЛОГ (КИНЕ)
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

DB-462

Управ... Сов... ...ой ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. 6447
Дата ..... 196..

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

Учетная карточка буровой скважины № 703
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе хут.Аннасмуйжа, с/с Бабитский

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 0-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 55' в. д. 23° 48'

5. Абс. отметка устья + I,4I м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная, откачки из саргаевских и швентайских отложений

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция, I965г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 34, Фрейманис А.А. и др.
Отчет - О комплексной геолого-гидрогеологической сьемке масштаба I:200000 на территории листа 0-34-XXX (I966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву 9I

10. Глубина скважины в м 43,5 м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 0,861

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование ø I 08 мм от 0,0 до 29.0 м

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта

I. $D_3 sr$ $\frac{4,I}{2,02}$; $\frac{7,4}{5,22}$; 2,0; I,4 ;

2. $D_3 \check{s}v$ $\frac{5,0}{I.99}$ ; $\frac{I0,I}{4,I2}$ ; 2,5I; 2,4.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок серый до желтовато-бурого, переходит в галечник. | Q | I4,6 | I4,6 | | | |
| 2 | Доломиты серые кавернозные с прослоями мергелей глин и алевролитов | $D_3$ sr | I2,4 | 27,0 | I / I4,6-27.0 | | + 0.02 |
| 3 | Светлосерые песчаники пестрые алевролиты и глины. | $D_3$ šv | I6,5 | 43,5 | 2 / 27.0-43.5 | | +0.I5 |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I $D_3$ sr | 23.УП-65 / I7.0-24.0 | 690 | 7.83 / 4,13 | 54 | 238.0 | 25I,9 | 93.4 | 38.5 | 66,9 | $M_{0.7}$ $\frac{SO_4\ 47\ HCO_3\ 39\ Cl}{Ca\ 44\ Mg\ 30\ Na}$ |
| 2 $D_3$ šv | 2I.УI-65 / 43.50-29.00 | 623 | 7,83 / 3.91 | 64 | 2I6.4 | 240,4 | 87.4 | 45,8 | 57,5 | $M_{0.6}$ $\frac{SO_4\ 44\ HCO_3\ 38\ Cl}{Ca\ 40\ Mg\ 37}$ |

в) бактериологический анализ не производился

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „3" февраля 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник Юшкевич Д.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: Гидрогеолог - Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

DB-9175

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) №~~3606~~ 704

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский р-н

сельсовет Бабитский предприятие совхоз "Салиена"

Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-XXX
56°53' с.ш., 23°48' в.д.

3. Местоположение скважины Рижский район, совхоз "Салиена"
скотоферма "Пуцес"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 10,07 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения водоснабжение
с 26 мая 1963 года по 25 июня 1963 года

6. Глубина и оборудование скважины глубина 46,00 м
Обсадные трубы: ∅ 219 мм + 0,5 до 17,50 м
∅ 168 мм + 0,5 до 26,00 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м 3,4 л/сек. 3,64 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Республиканским специализированным строительно-монтажным трестом "Мелиоводстрой"

9. Использование скважины водоснабжение фермы "Пуцес"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артезианской скважины хранится в архивах треста "Мелиоводстрой"

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 1,50 м
Динамический уровень - 5,14 м
Удельный дебит - ~~1,05~~ 0,93 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п.|п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок среднезернистый | | | | | | | |
| | желтого цвета | Q | 0,00 | 16,00 | 16.0 | | | |
| 2. | Суглинок с валунами | Q | 16,00 | 22,00 | 6.0 | | | |
| 3. | Гипс с прослоями глины и | | | | | | | |
| | мергеля | D3 slp (sr) | 22,00 | 26,00 | 4.0 | | | |
| 4. | Доломит серого цвета тре- | | | | 22.0 | | | |
| | щиноватый, твердый | D3 pl (sr) | 26,00 | 46,00 | 26,00 | 46,00 | 26,0 | I,50 |

## 13. Качество воды

цв.25°, прозр. свыше 30, слегка опалесц. без осадка

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO^{'}_3$ | $Cl^{'}$ | $NO_3^{'}$ | $NO_2^{'}$ | $NO_4^{''}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Доломит | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 26,0 - 46,0 | 9.X.63г. | | | | | | нет | | | | 0,45 | | 32,0 | нет | нет | | I,6 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 333, число колоний - 12.

Дата заполнения карточки „ 24 “ октября 196 3 г.

Подпись бригадир: подпись /В.Кузнецова/
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-421

Управление геологии при Сов. Н... ...ой ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6447
Дата ..... 193... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

### Учетная карточка буровой скважины № 705
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский район

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе Бабитский с/с, хут.Пуцев

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

0-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 0-34 - XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 53' в. д. 23° 48'

5. Абс. отметка устья + 8,06м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании изучение разреза девонских отложений с откачками из пярнуского, тартуского и швентойского горизонтов.

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция, 1964 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 16,16а Фрейманис А. и др.

Отчет - о комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба 1:200000 на территории листа 0-34-XXX ( 1966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолконды г.Рига, ул.Дзирнаву,91

10. Глубина скважины в м 422,0 м.

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 8,356

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Ø - 168мм от 0,0 - 12,5 м ; Ø - 146 мм от 0,0 - 57,0м ; Ø - 108 мм от 0,0 - 410,0 м

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта 1/ $D_3$ sr $\frac{8,5}{1.0}$ ; 8,5 ; 2) $D_3$ šv $\frac{0.66 \text{ до } 4.6}{\text{от } 5,93 \text{ до } 14.73}$ ; 0,045 - 0,38; 3/ $D_2$ fr $\frac{\text{от } 0;47 \text{ до } 0,9}{\text{от } 14.71 \text{ до } 17.20}$ 0,03 - 0,05; 5/ $D_2$ pr $\frac{2,9}{33,5}$ 0,08 ; 4/ $D_2$ nr $\frac{0,12}{11.2}$ ; 0,01

Поле для подшивки

20

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почва | $\alpha l_{IV}$ | 0.3 | 0,3 | | | |
| 2. | Песок от серо-желтого до желтовато-серого, с прослоями алеврита | $lgl^{b}_{III}vl$ | I4,2 | I4,5 | | | |
| 3. | Суглинок безвалунный коричневый | $lgl_{III}vl$ | I,6 | I6,I | | | |
| 4. | Суглинок моренный бурый, до красно-бурого | $gl_{III}vl$ | 6,9 | 23,0 | | | |
| 5. | Доломиты, мергели, глины, гипсы. | $D_3^{bn}/sm$ | 6,6 | 29,6 | | | |
| 6. | Ритмичное чередование доломитов, мергелей, глин и гипсов | $D_3 sr$ | 27,6 | 57,2 | I / 23.0-57.2 | - | 2,22 |
| 7 | Пестроцветная толща песчаников, алевролитов и глин. | $D_3 šv$ | II5.8 | I73.0 | 2 / 57.2-I73.0 | | 5,35 |
| 8 | Толща красновато-коричневатых, зеленоватых песчаников, алевролитов и глин | $D_2 tr$ (st) | I08,0 | 28I.0 | 3 / I73-28I | | 5,05 |
| 9 | Зеленовато-серые, бурые мергели с прослоями доломитов, глин, гипсов. В верхней части песчаники, алевролиты и мергели. | $D_2 nr$ | I26,6 | 407,6 | 4 / 28I-407.6 | | 5,58 |

15. Качество воды: а) физические свойства

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I $D_3 sr$ | 9/IV-65г. / 25.88-44.90 | 2463 | 33.I6 / 5.54 | I0 | I346.I | 337.9 | 628.7 | 2I.8 | I5.4 | $M_2 \frac{SO_{83}^{4} HCO_{I6}^{3}}{Ca_{93}}$ |
| 2 $D_3 šv$ | 30/VI-65г. / 65.0-68.0 | 67I | 8.I3 / 5.75 | 56 | 248.7 | 228.7 | 87.0 | 45.9 | 60.0 | $M_{0.7} \frac{SO_{49}^{4} HCO_{35}^{3} Cl_{15}}{Ca_{41} Mg_{36} (Na+K)_{23}}$ |
| 3. $D_3 šv$ 4. $D_3 šv$ | 22/IV-65г. 25.0-27.0 / 15/V-65г. 24.0-27.0 | 1014 / 1024 | 8.44 / 8.99 3/65 | | | | | | | |

в) бактериологический анализ

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196___ г.

Учетную карточку заполнил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

### Учетная карточка буровой скважины №

(по кадастру)

1. Республика _____ область (край) _____

район _____

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе _____

_____

_____

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

_____ номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 _____

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья _____

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании _____

_____

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения _____

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины _____

_____

_____

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка _____

_____

10. Глубина скважины в м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая _____

_____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование _____

_____

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта _____

_____

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IO. | Светлые, рыхлые песчаники | $D_{2pr}$ | I4.4 | 422.0 | 5 / 407-422 | | + 34 |

15. Качество воды: а) физические свойства _____

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 22/VI-65 г. 105.0-106.0 | 704 | 8.41 / 3.85 | 58 | 265.0 | 234.9 | 94.8 | 44.8 | 68.8 | $M_{0.7} \frac{SO_{50}^{4}\ HCO_{55}^{3}\ Cl_{15}}{Ca_{43}\ Mg_{33}\ /Na+K/_{23}}$ |
| 4 | 12/IV-65 г. 124.0-127.0 | 724 | 8.99 / 3.66 | 82 | 270.6 | 222.7 | 94.8 | 51.8 | 62.8 | $M_{0.7} \frac{SO_{49}^{4}\ HCO_{31}^{3}\ Cl_{20}}{Ca_{41}\ Mg_{37}\ /Na+K/_{22}}$ |

в) бактериологический анализ _____

16. Дополнительные сведения _____

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196___ г.

Учетную карточку заполнил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для печати

19 tipogrāfija Cēsis 1965 2173 — 5000

# Государственный геологический комитет СС СР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины №

(по кадастру)

1. Республика _____ область (край) _____

район _____

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе _____

_____

_____

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

_____ номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 _____

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья _____

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании _____

_____

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения _____

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины _____

_____

_____

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка _____

_____

10. Глубина скважины в м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая _____

_____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование _____

_____

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта _____

_____

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. $D_3$ šv | 28/IV-65 / 160.0-164.0 | 786 | 8.95 / 3.95 | 72 | 321.8 | 241.0 | 96.0 | 50.6 | 85.8 | $M_{0.8}$ $\frac{SO_{53}^4 HCO_{31}^3 Cl_{16}}{Ca_{38} Mg_{33}/Na+K/30}$ |
| 6. $D_2 dr$ | 24/IV-65 / 187.0-190.0 | 1070 | 12.63 / 2.56 | 162 | 430.3 | 156.2 | 135.1 | 71.6 | 79.2 | $M_1$ $\frac{SO_{56}^4 Cl_{28} HCO_{16}^3}{Ca_{42} Mg_{37}/Na+K/21}$ |
| 7. $D_2 nr$ | 16/IV-65 / 197.0-200.0 | 1584 | 20.53 / 1.64 | 220 | 780.6 | 100.1 | 236.1 | 106.3 | 81.1 | $M_2$ $\frac{SO_{67}^4 Cl_{22}}{Ca_{49} Mg_{36}/Na+K/15}$ |
| 8. $D_2 nr$ | 21/IV-65 / 242.0-245.0 | 1135 | 12.74 / 0.87 | 202 | 524.7 | 53.1 | 136.1 | 72.3 | 108.3 | $M_{1.0}$ $\frac{SO_{62}^4 Cl_{33}}{Ca_{39} Mg_{34}/Na+K/27}$ |
| 9. $D_2 nr$ | 16/I-65 / 407.6-422 | 6430 | 55.68 / 1.23 | 2700 | 1207.0 | 75.0 | 767.7 | 211.2 | 1090.0 | $M_{6.1}$ $\frac{Cl_{76} SO_{24}^4}{Ca_{27} Mg_{17}/Na+K/46}$ |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „5" февраля 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник Роснэ Т.П.
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

1* Tipogrāfija Cāsis 1965 2173 — 5000

DB-3168

Управление ... Мин. ...
Инв. № 6447
Дата ..... 19..

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд**

**Учетная карточка буровой скважины №** 706 (по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе хут.Викульциемс, с/с Бабитский

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

0-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 0-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 55' в. д. 23° 51' 6

5. Абс. отметка устья + I,69

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании гидрогеологическая, откачки из девонских отложений.

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция, I965г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 46, Фрейманис А. и др. Отчет - о комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба I:200000 на территории листа 0-34-XXX (I966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву 9I

10. Глубина скважины в м I70.0 м.

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 3,366

в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование ⌀ 325 мм от 0.0 до I8.5 м ⌀ 2I9 мм от 0.0 до 50.0 м; ⌀ I46 мм от 0.0 до I35,0 м

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $Q_3$ SV $\frac{3,45}{2,36}$; $\frac{7,I}{5,07}$; $\frac{I0.0}{7,2}$; $\frac{I2,5}{9.5}$; $\frac{I4,26}{I0.82}$; I,46; I,4; I,38; I,3I; I,3I;

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Пески, галечники, моренные суглинки. | Q | I6.9 | I6,9 | | | |
| 2 | Доломиты с прослоями мергелей и глин. | $D_3$ Sr | 25,3 | 42,2 | | | |
| 3 | Пестрые песчаники алевролиты и глина. | $D_3$ $\check{S}V$ | I27.8 | I70.0 | I / 42.0-I70.0 | | I.7I |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без привкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3$ $\check{S}V$ | 29.XII-65 / I35.0-I68.55 | 95.0 | I0.0 / 3.60 | 3.05 | 7,I6 | 3.60 | 5,37 | 4,64 | 4,67 | $M_{0.8}\frac{SO^{4}\,49\,Cl\,26\,HCO^{2-}}{Ca\,37\,Mg\,31\,Na\,31}$ |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „25" января 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник Юшкевич Д.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 Tipogrāfija Cēsis 1965 2173 — 5000

Инв № 1037

DB-9176

168

Заказ № 266/388

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1037.
Дата

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1376~~ 707

1. Республика Латв.ССР город, или нас. пункт Рижский район
сельсовет Бабитес предприятие совхоз "Салиена"
Геологическое управление Группа геологии, охраны недр и природы при Управлении Делами Совета Министров Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°56'[illegible]" сев.широты, 23°54'[illegible]" вост.долготы от Гринвича; O-34-I20; O-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории средней школы в совхозе "Салиена" Бабитского с/с, Рижского района Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~+7,0 м над средним уровнем Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I2.IX. по 4.XI.I957 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 40,00 м
ø 8" (2I9xII мм) + 0,20 - I3,75 м
ø 6" (I68xII мм) + 0,30 - 3I,40 м
без крепления от 3I,40 до 40,00 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 3 л/сек
S = 0,42 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом "Латбурвод", гидрогеологический работ. Аврасин Е.И.

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины, хранящийся в архиве треста "Латбурвод", г.Рига, ул.Дзирнаву № 9I

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - I,30 м от поверхности земли
Динамический уровень - I,72 м от поверхности земли
Удельный дебит = 7,I4 л/сек

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок мелко- и среднезерн. | Q | 0,0 | I2,5 | 0,40 | I2,5 | 0,40 | -0,40 |
| 2 | Суглинок | " | I2,5 | I6,3 | | | | |
| 3 | Глина моренная с гравием, галькой и валунеми | " | I6,3 | 20,2 | | | | |
| 4 | Мергель серый с прослоями доломита | $D_3 c_{(sr)}$ | 20,2 | 25,6 | 20,2 | 25,6 | 20,2 | -5,80 |
| 5 | Доломит с прослоями мергеля | $D_3 b_{(sr)}$ | 25,6 | 40,0 | 25,6 | 40,0 | 25,6 | -I,30 |

## 13. Качество воды

бесцветная, прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. карб. устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломит ($D_3 b_{(sr)}$ от 25,60 до 40,00 м | 27.IX.57. | - | I28,0 | 44,9 | I0,72 | 7,3 | нет | I9,6 | 200,3 | 72,7 | 0,38 | 237,I | 2I,0 | нет | нет | 60I,4 | 2,2 |

14. Бактериологический анализ коли титр 333

Дата заполнения карточки "I9" декабря 195 7 г.

Подпись ст. гидрогеолог трест (А.Лапиня) (должность, фамилия)

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2739
Дата ..... 19 .... г.

РВ-9177

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 708 1936

1. Республика _____ город или нас. пункт Рижское взморье

сельсовет Бабите предприятие Юрмалский ЛПХ

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-120, 0-34-XXX
56°56' с.ш., 23°57' в.д. от Гринвича

3. Местоположение скважины на территории Юрмалского ЛПХ
Бабитского с/с

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 6,4

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I4.VI по I5.XII.60 г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины = 52,0 м

Обс.тр.ф I2" /325xI0,5 мм/ от - 0,20 м до - II,60 м всего II,40 м
-"- ф I0" /273xI0 мм/ от + 0,50 м до - 35,30 м -"- 35,80 м
-"- ф 4" /II4x7 мм/ от - 28,40 м до - 52,0 м -"- 23,60 м

в том числе сетчатый фильтр ф 4" от - 36,67 м до - 43,87 м
всего - 7,20 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = I,25 л/сек.
S = 6,50 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I; описан инж.Прейсс А.Я. по данным бригадира агр- № 3 т.Скуиниека В.В.

9. Использование скважины для водоснабжения Юрмалского ЛПХ

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артезианской скважины на территории Юрмалского ЛПХ хранится в геофондах Управления геологии - гор.Рига, ул.Дзирнаву № 9I.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 3,85 м от пов.земли
Динамический -"- - I0,I0 м -"-
Удельный дебит = 0,I9 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок белый среднезернистый | Q | 0,00 | I,60 | | | | |
| 2. | Песок мелкозернистый, плывун | " | I,60 | I4,20 | | | | |
| 3. | Супесь крепнозернистая | " | I4,20 | I5,30 | | | | |
| 4. | Суглинок корич. с галькой | " | I5,30 | I9,40 | | | | |
| 5. | Суглинок коричневый с прослойками круп. гравия | " | I9,40 | 30,0 | | | | |
| 6. | Песок крупнозернистый с просл. гравия и галки | " | 30,0 | 30,60 | | | | |
| 7. | Глина плотная, коричневая | D3 amt (SV) | 30,60 | 34,0 | | | | |
| 8. | Песчаник белый мелкозернист. также с конкрециями шарикового песчаника | " | 34,00 | 4I,50 | 34,0 | 40,50 | 34,0 | -3,70 |
| 9. | Песчаник серый сильносцементированный | " | 4I,50 | 43,70 | | | | |
| I0. | Песчаник серый среднесцементированный | " | 43,70 | 52,0 | 34,0 | 52,0 | 34,0 | -3,85 |

## 13. Качество воды

цветность I0°, прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура °С | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3^{-}$ | $Cl^{-}$ | $NO_3^{-}$ | $NO_2^{-}$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник алев. и серый сильносцементиров. 34-52 м | I.X.60г. | | 264,5 | I2,69 | I2,65 | 7,4 | 0,3 | I4,70 | 56,0 | 2I,50 | 0,40 | 302,6 | 5,0 | I | I | 3,7 | 5,0 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 333

Дата заполнения карточки „ 23 “ января 196 I г.

Подпись нач. бур. отряда № 4 : подпись /Ю. Пиннис/
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-450

Управление геологии
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6447
Дата ..... 196.. г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 709
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____
район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе хутор Межвиди, с/с Бабитский

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 0-34
номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 0-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56°54' в. д. 28° 55'

5. Абс. отметка устья + 6,36 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная скважина с замером уровня и отк.

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП
Геолого-разведочная экспедиция, 1964г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 19, Фрейманис А. и др.
Отчет - о комплексной геолого-гидрогеологической сьемке масштаба 1:200000 на территории листа 0-34-XXX (1966)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфогды г.Рига, ул.Дзирнаву 91

10. Глубина скважины в м 79.0 м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 1,564
в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование ø - 127.мм от 0.0 - 17,5 м.
ø -108 мм от 0,0 - 105,85 м

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта 1. $\frac{0.65}{4,85}$; 0,14; 2). $D_3 \check{S}V$ $\frac{2,1}{4,6}$; 0,46
3). $D_3 \check{S}V$ $\frac{1.1}{5,33}$; 0,21.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Почва | $el_{IV}$ | 0.3 | 0.3 | | | |
| 2 | Песок серый до серовато-бурого, слюдистый. | $lgl_{III}{}^{b}vl$ | 9.3 | 9.6 | I / 0.0–19.7 | | 5,2 |
| 3 | Переслаивание глины темно-коричневой, алевритистой серовато-коричневой супеси и песка серого до серовато-желтого, местами глинистого. | $lgQ_{III}{}^{v}$ $lgl_{III}vl$ | I0.I | I9.7 | | | |
| 4 | Суглинок моренный, темно-коричневый | $glQ_{III}{}^{v}$ $gl_{III}vl$ | 2.2 | 2I.9 | | | |
| 5 | Серые доломиты кавернозные | $D_3 br$ | 4.9 | 26,8 | | | |
| 6 | Серые доломиты, мергели и глины с прослоями гипса | + $D_3 sm$ | II,4 | 38.2 | | | |
| 7 | В верхней части глины, мергели, гипсы, в нижней доломиты с прослоями мергелей и глин. | $D_3 sv$ | 25,8 | 64.0 | 2 / 38.2–64–0 | | I,I2 |
| 8 | Светлосерые песчаники с прослоями алевролитов и глин. | $D_3{}^{v}sv$ | I5,0 | 79.0 | 3 / 64– 79 | | 4,49 |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № | № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Q | I3/УП–65 5,60–I0.80 | I69 | 2.9 / 2,64 | 7.0 | I8.5 | I6I.I | 40.3 | I0.8 | 8.4 | $M_{0.2}\frac{HCO_3^{82}\ SO_4^{12}}{Ca63\ Mg28\ Na9}$ |
| 2 | $D_3$ sr | 5/УП–64 23–55 | 796 | II.85 / 4:54 | I2 | 35I.0 | 277.0 | I72.5 | 39.4 | 7.I | $M_{0.8}\frac{SO_4 60\ HCO_3 37}{Ca70\ Mg27}$ |
| 3 | $D_3{}^{v}$ sv | 6/УП–64 70,00–90,0 | I69 | 2.90 / 0.64 | 7 | I8.5 | I6I.I | 40.3 | I0.8 | 8.4 | $M_{0.2}\frac{HCO_3^{82}\ SO_4^{12}}{Ca62\ Mg28}$ |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „I5 марта“ 196 6 г.

Учетную карточку заполнил: техник Росне Т.
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 4739
«....» ..... 19.... г.

DB-9178

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 3684 710 ✓

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский р-н
сельсовет Ирлава предприятие к-з "Узвара"
Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки $56^0 53'$ с.ш. $23^0 00'$ в.д.
O-34-XXX

3. Местоположение скважины на тер. фермы кр.рог.скота "Спугас" к-за "Узвара"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 64м выше сред.ур.воды Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 28.08 по 31.10.61 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 40 м
скв.оборудована обсад.трубами от 0,0 до 23,0 м Ø 6"
от 18,0 до 40,0 м Ø 4"
перфор.труба Ø 4" раб.часть от 28,0 до 36,0м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м I л/сек, понижение уровня I м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Тукумское районное отделение "Латвсельхозтехника"
Описана бригадиром ЮБИНЬШ

9. Использование скважины Для хоз-питьевого водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет-паспорт о сооружении артскв. для водоснабжен. фермы "Спугас" к-за "Узвара в Ирлавском с/с Тукумского р-на. Латв.геолфонд г.Рига, ул. Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Стат.ур. - 5 м
Динам.ур. - 6 м
Уд.дебит - I л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Суглинок с гравием, галькой | | | | | | | |
| | и валунами | Q | 0.0 | 23,0 | | | | |
| 2. | Доломит, песчаник с просл. | | | | | | | |
| | глины | D3am1 | 23,0 | 40,0 | 28,0 | 36,0 | 28,0 | -5,0 |

## 13. Качество воды сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура t° | Сухой остаток м/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломит, песчаник с просл. глины 28,0–36,0 м | 20.III.1962г. | 11,0 | 481 | 22,8 | 17,9 | 7,4 | 1,0 | 6,4 | 98,0 | 39,6 | 1,05 | 389,2 | 4,0 | — | — | 90,4 | 1,8 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333, число колоний в I мл – 3

Дата заполнения карточки „ 11 “ июня 1964г.

Подпись бригадир: подпись (ЮБИНЫ)
(должность, фамилия)

19. tip. Cesis, 1967. g. P. 652 1000

DB-9179

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3463
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2686~~ 711

1. Город или нас. пункт Тукумский р-н Латв.ССР
сельсовет Деголе предприятие (колхоз "Апвиениба") совхоз "Ирлава"
2. Географические координаты и лист международной разграфки 23°04' в.д. O-34-XXX
56°54' с.ш. B-3
3. Местоположение скважины Тукумский р-н, с/с Деголе, к-з "Апвиениба"
скотоферма "Лекужи"
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 64,89 ? ~75,0
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1.III 62 - 30 V 62г.
водоснабжение скотофермы "Лекужи"
6. Глубина и оборудование скважины 80 м.

Обсадные трубы - 6-5/8" от 0-35 м.
- 4-3/4 от 30-65 м.

Без фильтра

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 0,69 л/сек при
$Q_2$ = 0,97 л/сек $S_2$ =4м, $Q_3$= 1,25 м, $S_3$ = 7 м. $S_1$=3,0м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Тукумское Р.О. "Латвсельхозтехника"
9. Использование скважины водоснабжение скотофермы "Лекужас"
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении артскважины для водоснабжения скотофермы "Лекужи" к-з "Апвиениба" с/с Деголе Тукумского р-на
Геолфонд Латв.ССР
11. Дополнительные сведения

| | | |
|---|---|---|
| | Статический уровень | - 8,0 м. |
| 1/ | Уд. дебит | - 0,23 м. |
| 2/ | Уд.дебит | - 0,24 м. |
| 3/ | Уд.дебит | - 0,18 м. |

PRP 24. tipografija, Limbažos. 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м: от | Глуб. залег. слоя в м: до | Глуб. залег. водон. слоя в м: от | Глуб. залег. водон. слоя в м: до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Морена | Q | 0,0 | 30,0 | | | | |
| 2. | Доломит, мергель | Дзатв | 30,0 | 60,0 | | | | |
| 3. | Доломит, мергель и доломитовый мергель | pm | 60 | 80 | 65 | 80 | 65 | 8 |

## 13. Качество воды

св. нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость: общ. | Жесткость: нем. гр. устранения | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломит, мергель 65-80 м. | 31 У 62 г. | 110° | 507 | 25,6 | ~~9,16~~ | 72 | 1.0 | 1,4 | 107,6 | 46,1 | 0,08 | 523,4 | 9.0 | нет | нет | 20,9 | 3,2 |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр больше 333, число колоний в 1 м - 3

Дата заполнения карточки „21" ноября 1962 г.

*Подпись* .....

(должность, фамилия) /ЯНОВСКИЙ/

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 6353
19 г.

DB-9180

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~4414~~ 712

Заказ № 522/65

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Тукумский р-н
сельсовет Дегольс предприятие совхоз "Виениба"
2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-II9; О-34-XXX
56°58 сев.шир., 23°05 вост.долг. от Гринв.
3. Местоположение скважины на территории фермы "Бейтини" совхоза "Виениба"
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~72,0 определено по карте м. I:I000000
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 8 января по 23 января -65 г.
Для обеспечение водой фермы скота
6. Глубина и оборудование скважины I60 метр.
Кол.обс.труб ∅ 8" от 00 - 60,8 метров
∅ 6" от 57 - II3,7 метров
∅ 5" от II0 - I60 метров
из них перфор.труба ∅ 5" от I39 до I53 м длиной I4 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м
$Q_I$-2 л/сек $Q_2$ - 3 л/сек. $S_I$ - 4 м $S_2$ - I0 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Тукумское районное отделение Республиканского объединения "Латвсельхозтехника" описана гидрогеологом ЮБИНЫ
9. Использование скважины Для обеспечения водой фермы скота "Бейтини"
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет-паспорт о сооружении артезианской скважины для водоснабжения скотофермы "Бейтини" с/х "Виениба" в Дегольском с/с Тукумского района Латвийский геолфонд г. Рига ул. Дзирнаву 91.
11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 32 м
Динамический уровень I - 36 м
-"- -"- 2 - 42 м
уд. дебит I - 0,5 л/сек
-"- 2 - 0,3 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м: от | Глуб. залег. слоя в м: до | Глуб. залег. водон. слоя в м: от | Глуб. залег. водон. слоя в м: до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Суглинок с валунами | Q | 00 | 9,5 | | | | |
| 2. | Доломит твердый с прослойками глины | $D_3$ am/sr | 9,5 | 35 | | | | |
| 3. | Доломит с прослойками мергеля и глины | | 35 | 60 | | | | |
| 4. | Доломит с прослойками мергеля | | 60 | II3 | | | | |
| 5. | Доломит с прослойками мергеля | | II3 | I34 | | | | |
| 6. | Глина плотная | $D_3$ šv | I34 | I36,5 | | | | |
| 7. | Песчаник среднецементированый с прослойками твердого песчаника | | I36,5 | I57 | I36,5 | I57 | I36,5 | -32 |
| 8. | Глина плотная | | I57 | I60 | | | | |

## 13. Качество воды прозрачная, немного осадка, без запаха и привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр: общ. | Жесткость нем. гр: устранения | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник | 5 | | | 37,7 | | 7,4 | | 32,0 | 7I,5 | | 240,8 | | | | | 5I8 | |
| | среднецемен- | УШ | | I033 | | I3,48 | | 0,5 | | I52,5 | | 0,8I | | 6 | - | - | | II |
| | тированный | 65г. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $D_3$ šv | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ колититр 333 число колонии в I мл.I

Дата заполнения карточки „25“ августа 1955 г.

*Подпись* подпись /Юбиньш/
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-9181

**Республиканское объединение**
**СМ Латв. ССР „Латвсельхозтехника“**

Заказ № 518/а5

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛОГФОНД
Инв. № 6352
Дата

# Учетная карточка

**буровой скважины**
**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**
(подчеркнуть) № ~~4413~~ 713

1. Город или нас. пункт Тукумский район
сельсовет Деголес предприятие совхоз "Виениба"
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°53' сев. шир. ~23°08' вост. долг. от Гринв. ; O-34-119'
3. Местоположение скважины Тукумского района сельсовет Деголес, XXX совхоз "Виениба", хутор "Ламбрекши"
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 90 м.в.у.м.
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I IУ по 5 У 1965 г. для водоснабжения фермы скота
6. Глубина и оборудование скважины 215 м
Скважина оборудована обсадными колоннами
Ø 8" от 00 - 69 м.
Ø 6" от 63 - 161
Ø 4" от 151 - 215
7. Дебит скважины в л./сек. и понижение уровня воды в м 2 л/сек. понижение уровня 11 м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина "Латвсельхозтехника" Тукумское отделение
9. Использование скважины Для водоснабжения фермы скота
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Буровой журнал, который хранится в Тукумском отдел. ЛСХТ
11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 40 м
Динамический уровень - 51 м
Дебит 2 л/сек.

17. tip. T. 1409p T. 2000

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Суглинок плотный, темнокрасного цвета | Q | 0 | I8 | | | | |
| 2 | Доломит крепкий спрослойками глины и песчанника | $D_3$ ам - SR | I8 | 2I | | | | |
| 3 | Доломит с прослойками глины и песчаника голубоватого цвета | " | 2I | 53 | | | | |
| 4 | Доломит спрослойками мергеля глины, голубого цвета | " | 53 | 72 | | | | |
| 5 | Доломит спрослойками мергеля глины и песчанника голубоговатого цвета | " | 72 | I02 | | | | |
| 6 | Мергель и глина темного голубого цвета спрослойками доломита | " | I02 | I6I | | | | |
| 7 | Глина спрослойками песчаника красного цвета | $D_3$ SR " | I6I | I70 | | | | |
| 8 | Глина спрослойками песчаника | | I70 | I80 | | | | |
| 9 | Песчаник краснового цвета среднегоцементирован спрослойками глины. | " | I80 | 2I5 | 180,0 | 215 | 180 | -40,0 |

13. Качество воды немн. осадок, без запаха, без привкуса прозрачный

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения (нем. гр.) | pH | $NH_4$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник спрослойками глины ($D_3$ SR) | I8 УI 65 г. | II0 | 2258 | 92,5 | 33,04 | 7,4 | 0,3 | 38,9 | 518,8 | 86,7 | 0,07 | 392,4 | I0 | I | 0,005 | 345,3 | 7,4 |

14. Бактериологический анализ Колититр 333 число К 0

Дата заключения карточки „20" июля 1965 г.

Подпись гидрогеолог ЮБИНЭШ
(должность, фамилия)

DB-9182

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Valsts ģeoloģijas dienests arhīvs
Valsts ģeoloģijas fonds
Inv. Nr. 506
200___. g.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1590~~ 714

4

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Тукумский район
сельсовет _____ предприятие Тукумская МТС
2. Географические координаты и лист международной разграфки /0-34-II9/ 0-34-XXX
56°58' с.ш. 23°I3' в.д.
3. Местоположение скважины скв. № 4 расположена на территории Тукумской МТС пос. Правини ~ I2 км к юго-востоку от г. Тукумс
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~80м ~55 определено по карте м-ба I:I00000
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 8/IX по I6/X-55 г.
с целью водоснабжения МТС
6. Глубина и оборудование скважины 4I,25 м закреплена трубами
ø I0" - 0 до I7,5 м
ø 6" от 0 до 28,0 м
ø 4,5" от I5,5 до 4I м
фильтровая колонна фильтр сетчаткой на интервале 28,5 - 3I,0 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 2,4 л/сек., $S_1$ = I,8 м
$Q_2$=I,50 л/сек., $S_2$ =I,I5 м, уд.деб., I,33 л/сек., уд.деб. I,30 л/сек.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Пробурена 45 гидрогеологической партией Сев.-зап. Геол. Упр. Описана ст.коллектором ИВАНОВОЙ
9. Использование скважины для хозяйственного и питьевого водоснабжения
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Гидрогеологическое заключение I955 г., автор ЗАОЗЕРОВА К.П.
Латвийский Геолфонд - г. Рига ул. Дзирнаву 9I
11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Глина валунная | Q III gl | 0,0 | 4,05 | | | | |
| 2. | Песок разнозернистый с редким гравием | III fgl | 4,05 | 8,50 | 4,I5 | 8,50 | 4,I5 | |
| 3. | Глина валунная, песчанная, с гравием галькой и валун. | III gl | 8,50 | I4,20 | | | | |
| 4. | Доломит окрашенный, голубовато-серого цвета, с редкими кавернами | $D_3$ stp? | I4,20 | I7,00 | | | | |
| 5. | Глина известковистая | $D_3$ pm | I7,00 | I7,50 | | | | |
| 6. | Песчаник плотный мелкозерн. | " | I7,50 | 23,40 | I7,5 | 23,4 | I7,5 | 4,7 |
| 7. | Мергель плотный | " | 23,40 | 29,00 | | | | |
| 8. | Песчаник голубовато-серый, мелкозернистый, слюдистый | " | 29,00 | 32,50 | 29,0 | 32,5 | 29,0 | |
| 9. | Мергель плотный голубовато-серый, трещиноватый, раковидным изломом. Ниже мергель с гнездами и прослоями слабо песчаной плотной глины | " | 32,5 | 4I,25 | | | | |

## 13. Качество воды Пресная, прозрачная, без цвета, без запаха

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник на интервале 29,0-32,5 6 м | 6.X.55г. | I | I395,0 | 44,6 | I9,04 | 7,9 | нет | I37,08 | 217,05 | 62,02 | Нет | 414,8 | 6,0 | | нет | 718,06 | 44,0 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр < 4, число колон. 87 в см³

Дата заполнения карточки „ 3I " декабря 195 5 г.

*Подпись* Прораб гидрогеолог
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-466

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6447
Дата ..... 196.... г.

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд**

**Учетная карточка буровой скважины № 715**
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Добельский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе хутор Спридиши, с/с Анненекский, с/х Катенекки

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

O-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56°41' в. д. 23° 02'

5. Абс. отметка устья + 81,0 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании изучение девонских и каменноуольных отложений

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция, 196 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 48, Фрейманис А. и др.
Отчет - О комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба 1:200000 на территории места O-34-XXX (1966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву 91

10. Глубина скважины в м 116.0 м.

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 2,297

в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование закреплена трубами ⌀ 146 мм от 0.0 до 16,5 м, ⌀ 108 мм от 0.0 до 18.1 м

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $I\ D_3\ dn$ $\frac{0.79}{5,56}$; $\frac{1,2}{9.04}$; 0,14; 0,13

Поле для подписей

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Почва | $el_{IV}$ | 0.2 | 0.2 | | | |
| 2 | Суглинок моренный, бурый | $gl_{III}$ | 6.8 | 7,0 | | | |
| 3 | Переслаивание пестрых алевролитов, песчаников, глин и мергелей. | C | II.6 | I8.6 | | | |
| 4 | Коричневатобурые, рыхлые песчаники с прослоями алевролитов и глин. | $D_3 dn$ | 65,4 | 84.0 | I / I8,5–83,6 | | 4,47 |
| 5 | Серые алевролиты с прослоями песчаников и глин | $D_3 pb$ | 8.8 | 92.8 | | | |
| 6 | Серые, зеленоватосерые доломиты, алевролиты реже песчаники и глины. | $D_3 el$ | 23.2 | II6,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства не определялись

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3 dn$ | 23/I-66 / I9.00–32.40 | 455 | 5,77 / 5,77 | 52 | 2I.0 | 427,0 | 93.0 | I3.7 | 72.0 | $M_{0.5} \frac{HCO_3\ 78\ Cl\ 16}{Ca\ 52\ Na\ 35\ Mg\ 1:}$ |

в) бактериологический анализ не производился

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „7" июля 196 6 г.

Учетную карточку заполнил: техник Межс Я.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cīsis 1965 2173 — 5000

DB-9184

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~4422~~ 717

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛФОНД
Инв. № 6355.
Дата

Заказ № 114/65-з

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район

сельсовет Ирлава предприятие совхоз Ирлава

Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 50' с.ш.
23° 03' в.д. от Гринвича (0- 34- 119) 0-34-XXX

3. Местоположение скважины Тукумского района сельсовет Ирлава
совхоз "Ирлава" Центр

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~+ 74,3~~ ~ 68.0 м выше уровня моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 12 мая по 13 июня 1965 г.
Для снабжения водой жилого квартала

6. Глубина и оборудование скважины 215 м
Скважина оборудована обсадными трубами:
от 0,0 до 72 м - Ø 8" трубы
67 172 Ø 6"
167 215 Ø 5" -"-

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 2,5 л/сек, понижение уровня 22 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Латвсельхозтехника
Тукумское отделение

9. Использование скважины Для снабжения водой совхоза Ирлава
( жилого квартала )

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Буровой журнал, который хранится в Тукумском отделении

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 10 м
Динамический уровень - 32 м
Дебит - 2,5 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Суглинок с валунами | Q | 0,0 | 22 | | | | |
| 2. | Доломит с прослоями глины | dn/ $D_3$ lb/am | 22 | 41 | | | | |
| 3. | Доломит крепкий | -"- | 41 | 72 | | | | |
| 4. | Доломит с прослойками мергеля | -"- | 72 | 101 | | | | |
| 5. | Доломит с прослойками мергеля | -"- | 101 | 162,5 | | | | |
| 6. | Доломит | -"- | 162,5 | 168 | | | | |
| 7. | Глина плотная | ~~$D_3$ lb/sr~~ | 168 | 172 | | | | |
| 8. | Песчаник мелкий с прослойками глины | $D_3$ sr ~~$D_3$ pm~~ | 172 | 190 | | | | |
| 9. | Песчаник плотный крупнозернистый | -"- | 190 | 210 | | | | |
| 10. | Глина плотная | -"- | 210 | 215 | | | | |

Прозрачная, без запаха, без вкуса

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl^{\cdot}$ | $NO_3^{\cdot}$ | $NO_2^{\cdot}$ | $NO_4^{\cdot\cdot}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник кр/з от 172 до 210 м (от 172 – 210 м) ($D_3$ pm) | 21/VII-65 | 110 | 112,2 | 41,6 | 16,84 | 7,4 | 0,5 | 65,6 | 260,5 | 22,4 | 1,09 | 428,2 | 8 | | | 503,1 | 4,6 |

14. Бактериологический анализ коли титр 333 ч.к. 2

Дата заполнения карточки „18" сентября 1965 г.

Подпись бригадир /Юбиньш/
(должность, фамилия)

19. tipografija Cēsīs 1965. 1381 — 1000

DB-9183

ЗАКАЗ № 61/194/1

Арх. № 798.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1029
Дата 10.VII 59 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 1560 716

1. Республика Латв ССР город, или нас. пункт Тукумский р-н отд.Ирлава.
сельсовет (Правинский) Сравинский предприятие совхоз "Земгале"
~~Геологическое~~ Управление геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР.

2. Географические координаты и лист международной разграфки
56° 50' [redacted]" сев. шир.; 23° 03' [redacted]" вост. долг. (O-34-119) O-34-XXX

3. Местоположение скважины совхоз "Земгале" пос.Ирлава, Правинского с/с, Тукумского района, Латв.ССР.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~+58,0 м.над средн.уровн.Балт.моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 2.IУ.57 г. по 22.XI.57 г. для водоснабжения совхоза "Земгале".

6. Глубина и оборудование скважины 218,35 м.
ø 14"(377x11 мм) от 0,00 до 9,70 м.
ø 10"(273x10,5 мм) от +0,50 до 51,70 м.
ø 6"(168x9 мм) от 45,50 до 176,50 м.
ø 4"(114x7 мм) от 166,50 до 218,35 м.
Обсадная труба ø 4" в интервале 184,50 - 210,65 м. перфорирована.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 2,50 л/сек.
S = 6,30 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом "Латбурвод" МС Латвийской ССР, и.о. гидрогеолога ДЕЛИНЬШ Г.

9. Использование скважины для питьевых и технических нужд совхоза "Земгале".

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артезианской скважины, хранящийся в архиве Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР, г.Рига, ул.Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 42,20 м. от поверхности земли.
Динамический уровень - 48,50 м.от - " -
Удальный дебит~ 0,4 л/сек.

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Глина моренная с валунами, прослойками песка и грав. | Qpl | 0,00 | 16,30 | | | | |
| 2. | Доломит с просл. песчаника мергеля и глины | $D_3g^2$ | 16,30 | 38,10 | 16,30 | 38,10 | | -2,45 |
| 3. | Доломит в нижней части с прослоями мергеля и глины | $D_3f_2/f_1e$ (Co/fe!)? | 38,10 | 54,10 | 38,10 | 54,10 | -16,30 | -1,9 / -12,30 |
| 4. | Глина с прослоями песчаника и мергеля | -"- | 54,10 | 67,30 | 54,10 | 67,30 | | |
| 5. | Мергель с просл. мергелист. доломита и глины | $D_3f_2/f_2e$ (am!/pm!) | 67,30 | 87,0 | | | | |
| 6. | Доломит с включ. гипса | -"- | 87,0 | 92,3 | | | | |
| 7. | Глина с просл. песчаника | -"- | 92,3 | 99,2 | 87,0 | 106,2 | 87,0 | -15,0 |
| 8. | Доломит с прослоями мергелистого доломита и песчаника. | -"- | 99,2 | 106,2 | | | | |
| 9. | Мергель с прослоями глины | -"- | 106,2 | 114,5 | | | | |
| 10 | Доломит твердый | $D_3d$ br/sm | 114,5 | 125,0 | 114,5 | 125,0 | 114,5 | |
| 11 | Мергель с прослоями доломита, глины и включ. гипса | $D_3c$ (sr) -"- | 125,0 | 146,8 | 125,0 | 146,8 | | -82,0 |
| 12 | Мергель с прослоями глины и включен. гипса | $D_3c$ (sr) | 146,8 | 151,2 | | | | |
| 13 | Доломит твердый | $D_3b$ | 151,2 | 162,9 | 151,2 | 162,9 | 151,2 | |
| 14 | Глина с прослоям. песчаника | $D_3a_4/a_3$ (SV) | 162,9 | 175,3 | | | | |
| 15 | Глина плотная | -"- | 175,3 | 183,25 | | | | |
| 16 | Песчаник крепкосцементиров | -"- | 183,25 | 191,5 | 183,25 | 191,5 | 183,25 | |
| 17 | Глина плотная | -"- | 191,5 | 196,85 | | | | -42,20 |
| 18 | Песчаник глинистый ~~с прослоями глины и песчаника~~ алевр. | -"- | 196,85 | 218,35 | 196,85 | 218,35 | 196,85 | |

## 13. Качество воды

бесцветная, прозрачная, коричневые осадки, без запаха и привкуса.

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость в нем. гр: общ. | Жесткость в нем. гр: Карб. ~~устранимая~~ | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $D_3a_4/a_3$ (SV) Песчаник 183,25-191,50 196,85-218,35 | 22.XI.57 г | | 714 | 30,87 | 15,04 | 7,4 | нет | 10,4 | 160,5 | 36,1 | 2,88 | 327,6 | 23 | нет | нет | 261,2 | 4,8 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 333, число колоний в 1 мл.-3.

Дата заполнения карточки 28 февраля 1958 г.

Подпись З. Озерская (ОЗЕРСКАЯ З.) (должность, фамилия) гидрогеолог

DB-9185

Государственный Комитет Совета Министров Латв. ССР по делам строительства и архитектуры

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛФОНД
Инв. № 4622
Дата

# Учетная карточка
## БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3665~~ 718

1. Республика Латвийская ССР город _____ район Тукумский

сельсовет Тумес предприятие к-з "Дзимтене" XXX

Государственная Инспекция геологического надзора _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 23°05' в.д. 56°51' с.ш.

3. Местоположение скважины к-з "Дзимтене" ферма в центре

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 78.6 м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 10 УП по 15 X1 1963 года, водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 56 м.

Обсадные трубы от 0 до 18 м ⌀ 6" перфорир.труба ⌀ 3"

" от 0 до 36 м ⌀ 4" раб.ч. на глуб. 50-54м

" от 34 до 56 м ⌀ 3"

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит 1 л/сек при понижении 2 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Тукумским Р.О. "Латвсельхозтехника"

9. Использование скважины хоз-питьевое водоснабжение фермы.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Паспорт скважины, Тукумское отд. ЛСХТ

11. Дополнительные сведения _____

6 тип., г. Рига 3866 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя от | Глуб. залег. водон. слоя до | Глубина появления воды в м | Глубина установившегося уровня в м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаная глина, гравий с валунами | Q | 0 | 18 | | | | |
| 2. | Песок | " | 18 | 30 | | | | |
| 3. | Глина | " | 30 | 34 | | | | |
| 4. | Доломит с прослойками глины | $D_3$ lv/am? | 34 | 56 | 50 | 54 | 50 | 18 |

## 13. Качество воды сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура °Ц | Сухой остаток мг/л | Жестокость нем.гр. общ. | Жестокость нем.гр. устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe" + Fe... | $HCO_3$ | Cl | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | Окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломит 50-54 м. | 14 XII 63г. | 11° | 237.8 | 90.7 | 12.9 | 7.5 | 2 | 38 | 466.1 | 111 | 0.07 | 281.2 | 14 | 2 | 0.005 | 1398.8 | 2.7 |

14. Бактериологический анализ коли-титр б.33З, ч.к. 3 в 1 мл.

Дата заполнения карточки „22" июня 1964 г.

Подпись бриг. /Юбинец/
(должность, фамилия)

DB-9186

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Заказ № I07/66-3

Управление геологии Сов. мин. Латвийской ССР ГЕОЛФОНД Инв. № 6731 Дата ..... г.

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 8-719

1 Город или нас. пункт Тукумского района
сельсовет Слампе предприятие совхоз "Земгале"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°51' сев.шир. - 23° 06' вост.долг. от гринв. (O-34-II9) O-34-XXX

3. Местоположение скважины Тукумского района, сельсовет Слампе совхоз "Земгале", ферма "Каротниеки"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~+ 68,4~~ 82.4 м в.у.м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от I2 марта по 6 мая I966г. для водоснабжения водой фермы "Каротниеки".

6. Глубина и оборудование скважины I60 м
Скважина оборудована обсадными трубами
Ø 8" трубы от 00-55 м
Ø 6" " от 53-II3 м
Ø 4" " от III-I60м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 3 л/сек. понижения уровня 9 м. ст. - I6м дин.ур. - 25 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина " Латвсельхозтехника" Тукумское отделение.

9. Использование скважины Для водоснабжения фермы "Каротниеки"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Буровой журнал, который хранится в Тукумском отд.

11. Дополнительные сведения

PRP 24, tipografija Limbažos 1649 2903

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок с валунами и прослойками глины | Q | 0 | II | | | | |
| 2. | Доломит с прослойками мергеля. | D3el | II | 66 | | | | |
| 3. | Доломит с прослойками песчаника. | | 66 | 80 | | | | |
| 4. | Доломит с прослойками песч. | | 80 | 90 | | | | |
| 5. | Песчаник слабо сцементирован мелкозернистый | | 90 | II3 | | | | |
| 6. | Песчаник с прослойками глины. | D3pm | II3 | I60 | I43 | I58 | I43 | -I6 м. |

## 13. Качество воды Прозрачная, без запаха, без вкуса.

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$··· | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4'$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник с прослойками глины от II3-I60м (D3pm) | 4 IУ 66г. | II0 | 653 | 27,5 | 9.80 мг/экв. | 7,5 | 0,3 | 29,2 | II8,6 | 47,2 | 0,27 0,02 | 366 | I4 | | | 225,8 | 8,8 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333 г.к. I

Дата заполнения карточки „30" мая 196 6 г.

*Подпись* Гидротехник (Обиньш)

(должность, фамилия)

DB-9189

Республиканское объединение
СМ Латв. ССР „Латвсельхозтехника"

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛОГИЯ
Инв. № 6347
Дата

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~4419~~ 720

Заказ № 107/65

1. Город или нас. пункт Тукумский район
сельсовет Слампе предприятие совхоз Земгале
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°51' сев. шир. ~23°09' вост. долг. от Гринв. ; O-34-119 XXX
3. Местоположение скважины Тукумского района сельсовет Слампе
совхоз "Земгале" хутор "Кришас"
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 68 м Б.у.м.
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I апреля по II мая 1965 г.
для водоснабжения водой фермы скота
6. Глубина и оборудование скважины 213 м
Скважина оборудована осадными трубами
Ø 8" от 00 - 70 м
Ø 6" от 65 - 160
Ø 4" от 155 - 213
7. Дебит скважины в л./сек. и понижение уровня воды в м 2 л/сек. понижения
уровня 13 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина "Латвсельхозтехника"
Тукумского отделения.
9. Использование скважины Для водоснабжения водой фермы скота "Кришас"
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Буровой журнал который хранится Тукумском отделении ЛСХТ
11. Дополнительные сведения
Статистический уровень 13 м.
Динамический уровень 31
Дебит 2 л/сек.

17. tip. T. 1409p T. 2000

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м: от | Глуб. залег. слоя в м: до | Глуб. залег. водон. слоя в м: от | Глуб. залег. водон. слоя в м: до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок мелкозернистый | Q | 0 | 3,5 | | | | |
| 2 | Гравий крупный | " | 3,5 | 8 | | | | |
| 3 | Суглинок сволунами | " | 8 | 19 | | | | |
| 4 | Доломит с прослойками глины и мергеля | Д3 ут. " | 19 | 40 | | | | |
| 5 | Доломит плотный | " | 40 | 52 | | | | |
| 6 | Доломит твердый спрослойками мергеля | " | 52 | 70 | | | | |
| 7 | Песчаник мелкозернистый спрослойками глины | " | 70 | 87 | | | | |
| 8 | Доломит твердый спрослойками доломит[illegible] мергеля | Д3 вт-ST | 87 | 158 | | | | |
| 9 | Глина красная | Д3 S'v | 158 | 160 | | | | |
| 10 | Песчаник глинистый | " | 160 | 162 | | | | |
| 11 | Песчаник мелкозернистый | " | 162 | 170 | | | | |
| 12 | Песчаник глинистый | " | 170 | 182 | | | | |
| 13 | Песчаник мелкозернистый | " | 182 | 198 | | | | |
| 14 | Песчаник среднозернистый | " | 198 | 207 | 198 | 207 | 198 | 18 |
| 15 | Глина красная плотная | " | 207 | 215 | | | | |

13. Качество воды без осадков, без запаха, без привкуса, прозрачная

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. (нем гр.) | Жесткость устранения | Химические компоненты: pH | $NH_4$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник | 3 | 110 | | 39,8 | | 7,2 | | 40,5 | | 37,6 | | 475,2 | | | | 376,8 | |
| | среднозернист | VI | | 962 | | 14,20 | | 0,1 | | 222,6 | | 0,30 | | 12 | – | – | | 5,9 |
| | (Д3 S'v) от 182 – 207 м | | | | | | | | | | | | | | | | | |

14. Бактериологический анализ колититр 222 число к I

Дата заключения карточки „14" июня 1965 г.

Подпись гидрогеолог [illegible]
(должность, фамилия)

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОФОНД
Инв. № 5543
Дата

DB-9190

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Заказ № 402/64

(подчеркнуть) № ~~36~~ 75 721

1 Город или нас. пункт Тукумскийй район, Латвийская ССР
сельсовет Слампе предприятие совхоз "Земгале"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 56° ~~48~~ 52' сев.широты
~ 23° 19' вост.долготы от Гринвича (O-34-119) O-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории животноводческой фермы "Виксели" совхоза "Земгале", Тукумский р-н, Латвийская ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ +20,0м над ср.ур.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 3.X- по 5-X1-1964 г.
для хозяйственно-питьевого водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -147,0 м от поверх.земли
Обсадные трубы: 1) Ø 10" (273x10,5мм) от +0,25 м до 7,75 м, всего 8,0м
2) Ø 6" (168x9мм) от +0.45 по 100,70м, всего 101,15м
3) Ø 4" (108x7мм) от -93,75 по 147,00м, всего 53,25м

из них перфорированные трубы Ø 4" от 127,65 по 142,15 м, всего 14.50 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м стат.ур.-16.30м от пов.з., дин.ур.-22.50м от пов.з., S=6.20м; Q=5,8 л/сек., уд.деб.0,9л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
агрегат № 2 гипрогеологической экспедиции описала техник КРИЕВА З.А

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и животноводческой фермы.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружен.скв.№ 402/64 на территории ф-мы "Виксели" с-за "Земгале". храниться в Геофондах Госгеолкомитета гор. Риги, ул.Даугавы, 91.

11. Дополнительные сведения

PRP 24. tipografija, Limbažos 1649 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Суглинок с валунами | Q | 0,0 | 4,0 | | | | |
| 2 | Песчаник, доломитовый, разноцветн. очень твердый | Dзрт | 4,0 | 7,70 | | | | |
| 3 | Глина, фиолетовато-серая | " | 7.70 | 9,00 | | | | |
| 4 | Песчаник, сильносцем. с просл. глины | " | 9,00 | 11,0 | | | | |
| 5 | Глина, светлокор, и серая с просл. сильно сцемен. песчаника | " | 11,0 | 19,0 | | | | |
| 6 | Песчаник, доломитовый разноцветный | " | 19,0 | 21,0 | | | | |
| 7 | Глина, разноцветная с просл. полом. песчаника и доломита | " | 21,0 | 27,0 | | | | |
| 8 | Доломит, серый, очень твердый, трещиноватый | Dзвгт + sml | 27,0 | 39,0 | | | | |
| 9 | Доломитовый мергель с прослойками доломита | " | 39,0 | 41,0 | | | | |
| 10 | Доломитовый мергель с прослойками глины и гипса | P3s2 | 41,0 | 53,0 | | | | |
| 11 | Доломитовый мергель с прослойками доломита | " | 53,0 | 57,0 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | (см. продолжение) | | | | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$··· | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $NO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ _____

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196 г.

Подпись _____

(должность, фамилия)

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Глина, синеватосерая с прослойк. доломита | $D_3 sr$ | 57,0 | 59,0 | | | | |
| 13 | Доломит с просл. доломитового мергеля | " | 59,0 | 69.0 | | | | |
| 14 | Доломит, серый, очень твердый, трещиноватый | " | 69,0 | 82,0 | | | | |
| 15 | Песчаник доломитовый с просл. песчаника | $D_3 sr$ | 82,0 | 90,0 | | | | |
| 16 | Песчаник доломитовый с прослойками глины | " | 90,0 | 96,0 | | | | |
| 17 | Глина, краснов. коричневая с просл. мелкозернистого песчаника | " | 96,0 | 111,0 | | | | |
| 18 | Глина, краснов. коричн. с просл. алевролита | " | 111,0 | 124,0 | | | | |
| 19 | Песчаник, глинистый коричневатый, мелкозерн. | " | 124,0 | 128,0 | | | | |
| 20 | Песчаник, светлокоричн. среднезерн., среднесцемен. | " | 128,0 | 143,0 | 128,0 | 143,0 | 128,0 | -16.30 |
| 21 | Глина, краснов. коричн. с просл. мелкозерн. песчан, | " | 143,0 | 147,0 | | | | |

Цветность 5°; прозрачная, немного осадка, без запаха, без привкуса

## 13. Качество воды

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения карб | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe^{...}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песчаник среднезерн. и среднесцемен. от 128,0 до 143,0 (D 35 V) | | | 1002 | 37,5 | 15,2 | 7,4 | 0,5 | 47,4 | 144,8 | 74,9 | 1,80 | 330,6 | 30 | не обнар. | не обнар. | 448,1 | 2,6 |

## 14. Бактериологический анализ

юли титр 333; число микробов в 1 мл-3

Дата заполнения карточки „19" марта 1965 г.

Подпись техник (Э. Криева)

(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) №_____

1 Город или нас. пункт_____

сельсовет_____ предприятие _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки_____

3. Местоположение скважины_____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения_____

6. Глубина и оборудование скважины _____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина_____

9. Использование скважины _____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

PRP 24, tipogrāfija, Limbažos 1649 2008

DB-9191

Заказ № 61/194-2

Арх. № 660

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 894
Дата 15/IX 58 г.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~573~~ ~~1561~~ 722

1. Республика Латв. ССР город, или нас. пункт Совхоз "Земгале" Тукумского р сельсовет Слампе предприятие отделение Слампе
Геологическое управление Северо-Западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°5[illegible]' сев. широты 23°18'[illegible]" вост. долготы; (0-34-119) 0-34-XXX

3. Местоположение скважины совхоз "Земгале" на территории отделения Слампе.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + ~~49,8~~ 40.8 м над ср.ур. Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1.VI-57г. по 31.VII-57г. водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины ~~176,5 мт.~~

Трубы Ø 12" / 325x11 мм/ ± 0,0 до 24,80 м.
-"- Ø 8" / 219x9,5 мм/ + 0,50 до 116,20 м.
-"- Ø 4" / 114x7 мм/ -110,10 до 176,50 м.
В том числе перфорированная труба Ø 4" от 141,20 до 169,65 мт.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 6,0 л/сек
S = 5,81 метр.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Трестом "Латбурвод" Гидрогеологический работник Оцитис И.

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Я.Я. Путенис
Отчет о сооружении скважины, хранящийся в архиве треста "Латбурвод" г. Рига, ул. Дзирнаву 91

11. Дополнительные сведения

Стат. уровень - 21,99 мт. от поверхности земли
Дин. уровень - 27,80 мт -"- -"-
Уд. дебит q = 1,03 л/сек.

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Глина моренная с валунами и гравием | Q | 0,0 | 12,10 | 1,75 | 12,10 | 1,75 | -1,75 |
| 2. | Глина с прослоем конкреционного песчаника | $D_3e$ (pm) | 12,10 | 27,0 | | | | |
| 3. | Мергель и доломит с просл. гипса | —"— | 27,0 | 37,70 | 27,0 | 37,70 | 27,0 | -5,80 |
| 4. | Мергель | —"— | 37,70 | 43,10 | | | | |
| 5. | Доломит с прослоями мергеля, гипса, глины | $D_3d-b$ (br-sr) | 43,10 | 94,30 | 43,10 | 94,30 | 43,10 | -2,80 |
| 6. | Глина с прослоями глинистого песчаника | $D_3a_4/a_3$ (šV) | 94,30 | 128,70 | | | | |
| 7. | Глина с просл. песчаника | | 128,70 | 145,4 | 128,70 | 145,4 | | -35,2 |
| 8. | Песчаник красный, хорошо сцементированный | —"— | 145,4 | 169,70 | 145,4 | 169,70 | | -22,8 |
| 9. | Глина с прослоями песчан. | —"— | 169,70 | 176,5 | | | | |

## 13. Качество воды бесцветная, прозрачная, глин. осадки, без запаха и привкуса

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр общ. | Жесткость нем. гр устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники ($D_3a_4/a_3$) (šV) с глубины 145,4-169,70 м | 11.VII-57 г. | | 918,0 | 39,20 | 13,19 | 7,4 | нет | 9,0 | 159,0 | 72,9 | в ф. воды 0,14 | 287,3 | 19,0 | нет | нет | 437,7 | 3,6 |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр > 333, Коли индекс < 3

г/геолог сметн. группы /Тимина/

Дата заполнения карточки „19" сентября 1957 г.

Подпись [signature] (должность, фамилия)

[signature] 14-XII-57 г.

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР Геофонд Инв. № 5542

DB-9192

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 3676 723

Завод № 403/64

1 Город или нас. пункт Тукумский район, Латвийской ССР
сельсовет Слампе предприятие совхоз "Земгале"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56° 51' сев.шир.
~23° 18' вост.долготы от Гринвича (0-34-119) 0-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории птицефермы совхоза "Земгале"
в центре с/с Слампе, Тукумского р-на, Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~+50 м над ср.ур.моря (46,5)

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 8.IX- по 22.X-64 г.
для хозяйственно-питьевого водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -170,0 м от пов.земли;
Обсадные трубы: 1) Ø 10" (273x10,5мм) от +0,30 до -22,50м,
всего 22,80
2) Ø 6" (168x9мм) от +0,80 до 123,40, всего 124,20
3) Ø 4" (108x7мм) от 119,1 до 170,0 м, всего 50,90
из них перфорированных трубы Ø 4" от 141,8 до 166,5 м,
всего 24,7 м;

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м стат.ур.-23,0 м от пов.з.,
дин.ур.31,20м от пов.зем., S=3.20м; Q=5,2 л/сек, уд.деб.1,6л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегат № 2 гидрогеологической экспедиции описана техником Крылева В.А.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения птицефермы.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооруж.скв.№ 403/64 на террит.птицефермы с-за "Земгале" хранится в Геофондах Госгеолкомитета, г. Рига, ул. Гвирнаву, 91.

11. Дополнительные сведения

PRP 24. tipografija, Limbažos 1649 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Суглинок, светло кор. с галькой | Q | 0,0 | 6.30 | | | | |
| 2 | Глина, коричневая с валунами | " | 6.30 | 20,0 | | | | |
| 3 | Глина, красноватая и серая. | " | 20,0 | 22,40 | | | | |
| 4 | Песчаник доломитовый очень тверд., трещинов. | $D_{3pm}$ | 22.40 | 26.00 | | | | |
| 5 | Песчаник, алый и серый сильноцементированный | " | 26,0 | 30,0 | | | | |
| 6 | Глина, светло красноватая и серая с прослойками песчаника | " | 30,0 | 40,0 | | | | |
| 7 | Песчаник, конкреционный с тонкими прослойками глины | " | 40,0 | 44,0 | | | | |
| 8 | Глина, синеватосерая с прослойками доломитового мергеля | $D_{3\delta fr}$ $s+n\ell$ | 44,0 | 48,0 | | | | |
| 9 | Доломит, серый, трещиноватый, очень твердый | " | 48,0 | 56,0 | | | | |
| 10 | Доломитовый мергель, темносерый, очень твердый | | 56,0 | 58,0 | | | | |
| 11 | Доломит, трещиноватый, очень твердый | $D_{3sg}$ | 58,0 | 60,0 | | | | |

## 13. Качество воды

(см. продолжение)

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe^{...}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $NO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „____" _____ 196 г.

*Подпись* _____

(должность, фамилия)

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Глина, синеватосерая с прослойками доломита и пол. мергеля | $D_3sz$ | 60,0 | 70,0 | | | | |
| 13 | Доломитовый мергель с прослойками гипса и доломита | " | 70,0 | 78,0 | | | | |
| 14 | Глина, темносерая | " | 78,0 | 80,0 | | | | |
| 15 | Доломитовый мергель с прослойками доломита | " | 80,0 | 86,0 | | | | |
| 16 | Доломит, разноцветный трещиноватый | " | 86,0 | 94,0 | | | | |
| 17 | Доломит с прослойками полом. мергеля и глины | " | 94,0 | 98,0 | | | | |
| 18 | Глина, светлокрасноватая и серая с прослойками доломитового песчаника | $D_3šr$ | 98,0 | 100,0 | | | | |
| 19 | Песчаник доломитовый, разноцветный, сильносцементированный | " | 100,0 | 106,0 | 100,0 | 170,0 | 100,0 | -28,0 |
| 20 | Песчаник, сильносцем. с просл. глины | " | 106,0 | 108,0 | | | | |
| 21 | Песчаник, глинистый, слабосцементированный | " | 108,0 | 112,0 | | | | |

## 13. Качество воды

(см. продолжение)

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура t° | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $\dot{N}a + \dot{K}$ | $\dot{C}a$ | $\dot{M}g$ | $\dot{F}e + Fe^{\cdots}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $NO'_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „____" _____ 196 г.

*Подпись*_____

(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) №_____

1 Город или нас. пункт_____

сельсовет_____ предприятие _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки_____

_____

3. Местоположение скважины_____

_____

_____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения_____

_____

6. Глубина и оборудование скважины _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

_____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина_____

_____

_____

9. Использование скважины _____

_____

_____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

_____

_____

11. Дополнительные сведения _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

PRP 24. tipografija, Limbažos 1649 2006

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | Песчаник, сероватый и коричневатый с прослойками красноватой глины | $D_3\check{s}v$ | 112 | 119,0 | | | | |
| 23 | Песчаник, красновато-коричневый, среднезернистый, среднесцементированный | | 119,0 | 123,80 | | | | |
| 24 | Глина, красноватая, с прослойками песчаника | " | 123,80 | 153,0 | | | | -28,0 |
| 25 | Песчаник, среднезернистый, среднесцементированный, с тонкими прослойками глины | " | 153,0 | 170,0 | | | | |

Цветность 15°; прозрачная, немного осадок, без запаха, без привкуса.

## 13. Качество воды

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. общ. | Жесткость гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $\dot{Na}+\dot{K}$ | $\dot{Ca}$ | $\dot{Mg}$ | $\dot{Fe}+\dot{Fe}^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl^{\cdot}$ | $NO_3^{\cdot}$ | $NO_2^{\cdot}$ | $SO_4^{\cdot}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песчаник среднесцемен. и среднезерн. и с прослойками глины от 100 до 170° ($D_3\check{s}v$) | 8.X-64г | | 616 | 37,5 | 15,1 | 7,4 | 0,3 | 18,4 | 152,9 | 70,2 | 1,90 | 330,0 | 2 | не обнар. | не обнар. | 420,5 | 3,0 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333; число микробов в 1 мл

Дата заполнения карточки „20" марта 1965 г. 19.

*Подпись* техник (должность, фамилия) (Э.КРИЕВА)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) №_____

1 Город или нас. пункт_____

сельсовет_____ предприятие _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки_____

3. Местоположение скважины_____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения_____

6. Глубина и оборудование скважины _____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина_____

9. Использование скважины _____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

DB-9193

# Государственный геологический комитет СССР

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛФОНД
Инв. № 5207
Инв. № 5207.

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № ~~4431~~ 724
(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край) —

район Тукумский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе ст.Слампе Латвийской железной дороги, в 15м от жилого дома № I в сторону жилого дома № 2

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 —

номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. $56^{0}50^{I}$ в. д. $23^{0}18^{I}$

5. Абс. отметка устья ~~58 м~~ 238,0м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хозяйственно-питьевого водоснабжения

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения трест "Трансводстрой", 1962 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Илюхина. Паспорт эксплуатационной артезианской скважины № I станции Слампе Латвийской ж.д.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Фонды Госгеолкомитета Латв. ССР, гор. Рига, ул. Дзирнаву,9I.

10. Глубина скважины в м 2I0

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая нет сведений

в т. ч. бурения нет сведений

12. Конструкция и оборудование нач.Ø I4", кон.Ø 6", перфорированные трубы Ø 6" в интервале I80-I9I и I97-203 м.

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{I4,0}{I,2}$ = II,6 м³/час

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Глина плотная с включением мелких валунов и гальки | Q | I5,0 | I5,0 | | | |
| 2. | Доломит песчаный, глинистый, ниже с прослойками песчаника | $D_3$ pm/sv | 5I,0 | 66,0 | | | |
| 3. | Глина песчаная | | 50,0 | II6,0 | | | |
| 4. | Доломит крепкий, в нижней части песчаный, глинистый | ? | 2I,0 | I46,0 | | | |
| 5. | Глина плотная с прослоечками доломитового мергеля и песчаника | | 27,0 | I73,0 | | | |
| 6. | Песчаник глинистый, с прослоями песка, водоносный | | I8,0 | I9I,0 | | | |
| 7. | Глина вязка | | 6,0 | I97,0 | | | |
| 8. | Песчаник красный, глинистый, слюдистый, вродоносный | | I3,0 | 2I0 | I73- 2I0 | | 24,6 |

15. Качество воды: а) физические свойства слегка желтая, вкус пресный, запах хлора

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ Fe | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 30 | следы | | | | | 7,3 $O_2$ |

в) бактериологический анализ коли титр > 333

16. Дополнительные сведения Нет сведений

Дата заполнения карточки „I0" января 196 6 г.

Учетную карточку заполнил: техник Мухтуле
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 Tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

DB-9194

Государственный Комитет Совета Министров Латв. ССР по делам строительства и архитектуры

Государственный производственный геологический комитет Латвийс от ССР ГЕОФОНД
Инв. № 4620
Дата

# Учетная карточка
## БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 3674 725

1. Республика Латвийская город _____ район Тукумский

сельсовет Слампе предприятие с-з "Земгале"

Государственная Инспекция геологического надзора 0-34-ххх

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°51' с.ш. 23°19' в.д.

3. Местоположение скважины с-з "Земгале" ферма молодняка "Яунземьи"

~18.0

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 37.4 м. ?

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 17 декабря 1962 года по 10 апреля 1963 года, водоснабжение фермы.

6. Глубина и оборудование скважины 69.4 м.

Обсадные трубы ⌀ 6" от 0 до 36 м.

" 4" от 34 до 44 м.

" 3" от 42 до 69.4 м.- перфорирован.труба дл.раб.ч.ф. 60-65м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит 1 л/сек при понижении 0.8 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Тукумским Р.О. "Латвсельхозтехника"

9. Использование скважины хоз-питьевое водоснабжение фермы.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Паспорт скважины, хранящийся в Тукумском отд. ЛСХТ

11. Дополнительные сведения

6 тип., г. Рига 3866 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологический индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя от | Глуб. залег. водон. слоя до | Глубина появления воды в м | Глубина установившегося уровня в м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаная глина с прослойками гравия и валунов | Q | 0 | 16 | | | | |
| 2. | Песок | " | 16 | 29 | | | | |
| 3. | Доломит с прослойками глины и песчаника | $D_3$ aml-pm | 29 | 44 | | | | |
| 4. | Доломит | " | 44 | 53 | | | | |
| 5. | Доломит с прослоями глины | " | 53 | 58 | | | | |
| 6. | Песчаник с прослойками глины | " | 58 | 65 | 60 | 65 | 60 | 4 |
| 7. | Глина | " | 65 | 69.4 | | | | |

## 13. Качество воды сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура °Ц | Сухой остаток мг/л | Жестокость нем. гр. общ. | Жестокость нем. гр. устраняемая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na^{+}_{K}$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++}_{+}$ $Fe^{+++}$ | $HCO_3^{-}$ | $Cl^{-}$ | $NO_3^{-}$ | $NO_2^{-}$ | $SO_4^{--}$ | $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник с прослоями глины | 28 V 63г. | 11 | 833 | 35.4 | 21.6 | 7 | 0.2 | 20.5 | 169.7 | 50.8 | 0.22 | 471.5 | 10 | 2 | нет | 264.9 | 3.6 |

14. Бактериологический анализ коли-титр 333, ч.к.в 1 мл - 2 /хор.к-во/

Дата заполнения карточки „4" сентября 1963 г.

Подпись инж. /неразборчива/
(должность, фамилия)

DB-9195

Управление геологии и охраны недр при СМ Латв. ССР

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОФОНД Инв. № 4621 Дата

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3673~~ 726

1. Город или нас. пункт Тукумский р-н

сельсовет Слампе предприятие с-з "Земгале"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 23°19' - в.д. O-34-XXX
56°51' - с.ш.

3. Местоположение скважины Тукумский р-н, с/с "Слампе", с-з "Земгале", хутор "Калныни"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~36,5~~ ~21.0 м в.у.м.

5. Время заложения и ликвидация скважины, цель бурения от 12 апреля 63 г. по 28 сентября 1963 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 54 м
Бурение с наконечником от 0-45 м Ø 120 мм
"- -"- от 45,0 - 54 м Ø 100 мм
Скважина оборудована обсадными трубами:
Ø 4" от 0-45 м
Ø 3" от 43-54 м
Перфор. труба Ø 3" раб.ч. на гл. 45-53 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 1,5 л/сек, понижение уровня 1,5 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Тукумское отделение "Латвсельхозтехника", бригадир Юбиньш

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Паспорт, который хранится в Тукумском отделении "Латвсельхозтехника"

11. Дополнительные сведения

19. tip. Cēsīs. 1965. g. P. 815 — 100.

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаная глина, гравий и | | | | | | | |
| | [illegible] | 0 | 0 | 31 | | | | |
| 2. | Доломит с прослойками глины | $D_3 sl_0 / pm$ | 31 | 54 | 45 | 53 | 45 | 3 |

## 13. Качество воды св. нет

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO'_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломит с прослойками глины 31–54м | 8.X 63г. | 10 | 585 | 26,5 17,8 | | 6,2 | 15,6 0,1 | | 43,7 17,4 | | 387,4 0,60 | | 10 | | | 168,7 | 6,8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333, число кол. в I мл – I2

Дата заполнения карточки „30" июня 1964 г.

*Подпись* Бригадир /Юбинэш/

(должность, фамилия)

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1581~~ 727

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-XXX
56°50' с.ш. и 23°18' в.д.

3. Местоположение скважины 1,5 км от ст.Слампе в направлении Джукстс,
хут. "Страуциемс"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~28,0 м над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1957 г.

6. Глубина и оборудование скважины 100,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м пониж. от 11,87 до 14,14 м
при дебите 0,5 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Институтом геологии и полезных ископаемых АН ЛССР

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Фонды института геологии и полезных ископаемых АН ЛССР

11. Дополнительные сведения _____

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Глина песчаная с гравием, галькой и валунами, темно-коричневая и серая | | 0,00 | 6,86 | | | | |
| 2. | Глина коричн.-плотная с включениями гравия и гальки | Q | 6,86 | 7,75 | | | | |
| 3. | Песчаная глина плотная с галькой, гравием и галькой | " | 7,75 | I2,49 | | | | |
| 4. | Галька долоит.-и гранит.-60% | " | I2,49 | I4,29 | | | | |
| 5. | Песчаная глина, плотная, влажн., с гравием и галькой | " | I4,29 | I9,20 | | | | |
| 6. | Песок синевато-серый, м/з | " | I9,20 | I9,82 | | | | |
| 7. | Глина пестроцветная | $D_3$ fm | I9,82 | 30,00 | | | | |
| 8. | Болотный мергель, серый, слоистый | " | 30,00 | 30,20 | | | | |
| 9. | Глина пестроцветная с включениями доломит. мергеля | " | 30,20 | 38,39 | | | | |
| I0. | Доломит.-мергель зел.-серый с просл.-серого доломита | " | 38,39 | 39,00 | | | | |
| II. | Чередование доломита зел.-серого и мергеля | $D_3$ bz-sl | 39,00 | 4I,86 | | | | |
| I2. | Чередование глины, мергеля и доломита | " | 4I,86 | 45,44 | | | | |
| I3. | Мергель и слоистый гипс | " | 45,44 | 47,I2 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость мг-экв общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ | $CO_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | 0.00-I2,86 28.II.56-29.II. | | 2,5 | | 6,77 | – | 7.6 | 0,08 | 61.38 | 69.94 | 39.88 | 0,1-0,5 | 488,9 | 26,47 | – | – | 32.18 | 7.8 | 6.7 |
| 2. | 32.54-50.6 через 4 ст.ур. I0.05 | II IV 56 г. | 5 | | 9.68 | – | 7.2 | – | 80.5 | 107.8 | 52.29 | – | 474.8 | 6,45 | – | – | 99.43 | 2,01 | 27.1 |
| 3. | 2I.63-I90.0 через I2 ст. ур. -II,87 | 7 V 56 г. | | | 18.54 | 10.41 | 7.2 | – | 85.29 | 227.1 | 87.67 | – | 252,4 | 57.7 | – | – | 791.6 | 1,56 | 11.5 |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „ ____ “ _____ 196__ г.

Подпись _____
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 727

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-XXX

56° 50' с.ш. и 23°18' в.д.

3. Местоположение скважины 1,5 км от ст.Слампе в направлении Джукстe, хут. Страуциемс.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

6. Глубина и оборудование скважины _____

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины _____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения _____

11. Дополнительные сведения _____

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4. | Доломит серый с гипсом и прослойками мергеля пестрого | $D_3$ Pn–Sn | 47,12 | 49,96 | | | | |
| I5. | Чередование глины мергелистой, гипса и доломита | " | 49,96 | 87,68 | | | | |
| I6. | Песчаник светло-серый, очень плотный крепкосцементированный | $D_3$ SV | 87,68 | I00,0 | | | | |

## 13. Качество воды

Сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | $HCO_3$ | Cl | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | 5I.63-84.60 | 4 тр 3 4" | 10 | 13,21 | 19,05 | 8.44 | 7.4 | | 97.25 | 227 | 938.7 | <0,05 | 252,4 | 57.7 | 0,1 | | 841,1 | 3,17 |
| | ст.ур.8,23-8-I0 | 8" | 15 | 8,25 | 27.81 | 10,43 | 7.4 | | 228.1 | 371,5 | 112,7 | | 276,5 | 245,7 | | | 1262 | 2,84 |
| 5. | 5I,63-64,00 | 8" | 5 | 6,60 | 27,81 | 7,36 | 7.4 | | 188.8 | 371,5 | 112,7 | 0,05 0,01 | 276,4 | 184,97 | 0,005 | | 1261.8 | 2,84 |
| "с" | ст.ур.7,40 | 12" | 5 | 6.60 | 28.84 | 8.32 | 7.4 | | 54.3 | 371,5 | 125,2 | | 270,4 | 17,99 | | | 1261 | 2,59 |

## 14. Бактериологический анализ

сведений нет

Дата заполнения карточки „I8" ноября 1969 г.

Подпись подпись /ЗАЛЕТАЕВА/
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsīs, 1967. g. P. 652 1000

DB-9196

# Государственный геологический комитет СССР

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
Инв. № 7198

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 728

(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории фермы "Инорс" колхоза "Падомью Латвия" /на Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500000 или 1:000000 _____

номенклатура листа м-ба 1:2000000 _____

4. Географические координаты: с. ш. ~56° 56' в. д. ~23° 38' О-34-120

5. Абс. отметка устья ~2,5 м над ср.ур.моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хоз.-питьевого водоснабжения животноводческой фермы

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Г/геологическая экспедиция 1966 год.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Киева Э.А.

Отчет-паспорт о сооружении артезианской скважины № 469/65

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка _____

Геолфонды Упр.геологии г.Рига ул.Дзирнаву 91;

10. Глубина скважины в м 50,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая _____

в т. ч. бурения 1764.-

12. Конструкция и оборудование Обс.трубы: ∅ 10" от +0,5 до 12,10 м; ∅ 6" от +0,5 до 38,00 м; Водозаборная часть скважины от 38,0 до 50,0 м без обс.труб и без фильтра.

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $1/\frac{3,6}{1,07} = 3,3$ $2/\frac{2,3}{0,67} = 3,4$ пробная откачка с 20 - 26.IX 1966 года.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмешающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс | Мощность слоя (м) | Глибина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок, сероватый м/з | Q | I,0 | I,0 | | | |
| 2. | Песок, серов. с остатками орг. веществ и валунами | " | 5,5 | 6,5 | | | |
| 3. | Суглинок с гравием, галькой и валунами | " | 2,0 | 8,5 | | | |
| 4. | Доломит, красноватосерый, очень твердый | $D_3 fr$ | 3,60 | I2,I0 | | | |
| 5. | Доломит, красноватосерый, очень твердый с просл. дол. мергеля | " | 5,90 | I8,0 | | | |
| 6. | Доломит, твердый с небольшими просл.дол.мергеля и глины | " | 20,0 | 38,0 | | | |
| 7. | Доломит, красноватосерый, твердый, трещиноватый | " | I2,0 | 50,0 | 38-50,0 | | - 0,53 |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность $15^0$, прозрачная, без осадков, без вкуса и запаха.

б) химический анализ

| № и геологич. индекс водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 $D_3 fr$ | 24.IX 1966 г 38-50 | 970 | I2,50 / 2,60 | 52 | 478,8 | I58,6 | I40,3 | 66,9 | 34,5 | 0,II общ. 0,03 ф. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 3:3;

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „20" апреля 196 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /З.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог /З.Кинс/
(должность, фамилия—разборчиво)

19 tip. Cēsis 1966 g. R 2567 — 2000

Заказ № II2

арх-№ 494.

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 761.
Дата 8. VII 59 г.

DB-9197

Инв. № 9840

50

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~356~~ ~~466~~ 729

~~Добельский~~ ~~Рижский~~ р-н

1. Республика Латв.ССР город, или нас. пункт р-н Елгавский
сельсовет " предприятие карьер известкового камня
Геологическое управление Северо-западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 50' [redacted]"-северн.широты 23° 33' [redacted]" вост.долготы от Гринвича ; 0-34-120;

3. Местоположение скважины пос. Калнциемс, в известковом карьере, 20 м. западнее узкоколейной дороги.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 3,40 м. по отнош. к средн. ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I3/XI-26/XII-56г. - водоснабжение карьера

6. Глубина и оборудование скважины 63,25 м; Ø I0"/273мм/ от +0,I0 до2I,53м; Ø 8" /2I9мм/ от +0,40 до 40,25м.; 6"/I68мм/ от 36.05 до 63,25 м; Перфорированные трубы от 47,45 м: до 57,75м /I0.30м./ Цементация между Ø I0" и 8" от 0,0 до 2I.53 м. и между стенками скважины от 2I-53 до 40.25м. Сальники между Ø 8" и 6" от 36.55 до 37.58 м. и на трубе Ø 6" над фильтром от 46.50 до 47.45м. отстойник от 57,75 до 63.25м. /5.50м/

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 3,3 л/сек. - вода самоизливающая

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом "Латбурвод" ст. г/геологом Кине, Э.Ф.

9. Использование скважины Для хозяйственного и технического водоснабжения карьера

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения "Отчет о пробуренной артскважине для снабжения хозяйственно-питьевой водой известкового карьера Калнциемского комбината стройматериалов"

11. Дополнительные сведения архив треста "Латбурвод", г. Рига, ул.Дзирнаву 9I.
63ГУ, геолфонд Инв. № 9840
ст. уровень + 3.50 м. над пов.земли
-q = ~ I л/сек.

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Почвенный слой | Q | 0,0 | 0,80 | | | | |
| 2 | Доломит твердый | $Д_3$ с/в (br-sr) | 0,80 | 45.00 | 4,00 | 22,0 | 4,00 | −1,65 |
| 3 | Песчаник, мелкозернистый, сла- | $D_3 a_4$ (SV) | | | 22,00 | 45,0 | 22.00 | +0,30 |
| | бо-сцементирован, в нижней | | 45,0 | 63.25 | 45.0 | 63.25 | 45.0 | +3,50 |
| | части крепко-сцементирован | | | | | | | |

## 13. Качество воды бесцветная, прозрачная, без осадка, запаха и привку

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник I3/XII | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ($D_3 a_4$) от 45,0-56г (SV) до 63,25 м. | | | I074,5 | 42,72 | 7,39 | 7,4 | нет | I7,5 | I72,6 | 79,9 | 0,26 | I6I,0 | 3I,0 | нет | нет | |

5792

## 14. Бактериологический анализ коли титр > 333; коли индекс < 3

Дата заполнения карточки „4" февраля 1957 г.

Подпись [signature] (должность, фамилия)

ст. г/геолог эксп. № 1

Управление геологии при
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОФОНД
№ 3378
Дата ..... 19 ... г.

DB-9198

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Заказ № 385/62

(подчеркнуть) № ~~2666~~ 730

1 Город или нас. пункт Латв.ССР Елгавский р-н пос.Калниемс сельсовет _____ предприятие Калниемский комбинат стройматериалов

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°52' с.ш. 23°35' в.д. O-34-XXX

3. Местоположение скважины в рабочем поселке Калниемского комбината стройматериалов

1,35 ?

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~I3,5м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I5.XI. по 30.XII.-I962 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины I64,5м
Обсад.трубы: ØI4" (I377xII мм) от +0,50 до -8,I0м, всего 8,60м
ØI0" (273xI0,5мм) от +0.60 до -32,I5м, всего 32,75м
Ø 8" (2I9x9,5мм) от -32,I5 до -II4,37м, всего 83,22м
Ø 6" (I68x9мм) от -I08,8 до -I64,50м, всего 55,70м
из них перфорированные тр. Ø6" от -II8,5 до -I38,0м и от -I47,4 до I58,9м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=I2,6л/сек; $S_1$=II,4м
Q=I0,7л/сек; $S_2$=9,7м
Q=6.0л/сек; $S_3$=5,70м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № 2 Гидрогеологической экспедиции № I Управления геологии иОН рпи СМ Латв.ССР, описана ст.техником тов.ЛИПСНИС К.

9. Использование скважины для водоснабжения рабочего поселка и промышленных цехов Калниемского комбината стройматериалов

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв. для водоснабжения Калниемского комбината стройматериалов, Елгавского р-на. Латв.ССР, хранится в Геофондах Упр.геологии. г.Рига. ул.Дзирнаву -9I.

11. Дополнительные сведения
Стат.ур.воды +6,50м
Динам.ур.воды$_I$ 4,90м от пов.земли
Уд.дебит$_I$ I,I л/сек
Динам.ур. воды$_2$ 3,20м - " -
Уд.дебит$_II$ I,Iл/сек
Динам.ур.воды$_3$ +0,80м над " -
Уд.дебит$_3$ I.05л/сек

PRP 24. tipografija, Limbažos 1649 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Супесь | Q | 0.00 | I,9 | | | | |
| 2. | Суглинок бурый | " | I,9 | 2,9 | | | | |
| 3. | Торф | " | 2,9 | 3,3 | | | | |
| 4. | Суглинок серый | " | 3,3 | 5,3 | | | | |
| 5. | Супесь серый | " | 5,3 | 6,5 | | | | |
| 6. | Глина бурая с глиной и валунами | " | 6,5 | 8,8 | | | | |
| 7. | Доломит известковый | $D_3$ pm | 8,8 | I3,9 | | | | |
| 8. | Песчаник глинистый с просл. песчаника и глины | " | I3,9 | 40,3 | | | | |
| 9. | Доломит разноцв. очень твердый, трещиноватый | $D_3$ gl+sm | 40,3 | 5I,2 | | | | |
| I0. | Доломит . мергель с просл. доломита и глины | $D_3$ sr | 5I,2 | 85,0 | | | | |
| II. | Песчаник доломитовый, с прослойками глины | $D_3$ šv | 85,0 | II5,0 | | | | |
| I2. | Песчаник красноватый, ср/зерн. ср/сцем. | " | II5,0 | I64,5 | -II5, -I64,5 | - | II5.0 | +6,5 -I,5 |

## 13. Качество воды цветность-I0°, прозрачная, кор.осадки, б/запаха, б/привкуса

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник ср. сцем. и песчаник глинистый от II5,0-I64,5м | 65 г. 2.II.63 г. | | 466 | I9,2 | I9,2 | 7,4 | 0,1 | 69,2 43,5 | I36,5 73,5 | 71,4 38,5 | 0,61 | I83 4I7,9 | 68 60,0 | - | - | 5I8 9,5 | 3,2 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333, число колоний-нет

Дата заполнения карточки „20" марта 1963 г.

Подпись техник (ЛИПСНИС К.) подпись

(должность, фамилия)

# Государственный геологический комитет СССР

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2722
Дата

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № ~~4227~~ 731
(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край)

район Елгавский ~~Тукумский~~ район

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе Пос. Калнциеме, на террит. бензостанции

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 50' в. д. 23° 35'

5. Абс. отметка устья 5 м/по топокарте м. I:25000

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании эксплуатационная

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Гидрогеологическая экспед. № I, 1960 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Швагерис, "Отчето грунтовой скважине для технического водоснабжения Калнциемской бензостанции", заказ 374/60

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геолфонд Госгеолкома ЛССР, г. Рига ул. Дзирнаву, 91

10. Глубина скважины в м 7.50 м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая нет св.

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование ∅ 385 мм, фильтр- перфорированная труба ∅ 6" в интерв. 4,60- 7,50 м.

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{3,50}{0,6} = \frac{2}{5,8}$ 0,17 /29.УП.1960 г./.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок серый мелкозернистый | Q | I,00 | I,0 | I / I,0-7,0 | | - I,0 |
| 2 | Песок мелкозернистый | " | 6,0 | 7,0 | | | |
| 3 | Глина песчанистая с галькой и валунами | " | 0,50 | 7,50 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства Цветность 50°, прозрачная, без осадка и без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q | 29.VII 1960г. 202 I,0-7,0 | | 2,57 | I0,0 | 3I,0 | 65,3 | 30,0 | I2,9 | 0,5 | ---------- |

в) бактериологический анализ Коли-титр больше 500, число колоний- 2 в Iмл нет св.

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „I7“ ноября 1965 г.

Учетную карточку заполнил: Техник /Эйзенталь/
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogr. Cēsīs. 1965. 2173 — 5000

Управление геологии и охраны недр при СМ Латв. ССР

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОЙ Инв. № 5979 Дата 9

DB-9199

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть) № ~~1271~~ 732

Заказ №230/65

1. Город или нас. пункт ~~Рижский~~ Елгавский район, Латвийская ССР

сельсовет пос.Калнциемс предприятие Калнциемская средняя школа

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°50' сев.шир. ~23°35' вост.долготы от Гринвича О- 34-120

3. Местоположение скважины на территории Калнциемской средней школы в пос. Калнциемс, ~~Рижский~~ Елгавский район, Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~10 м над ср.ур.моря

5. Время заложения и ликвидация скважины, цель бурения с 21-У по 26-УI-1965г. для хозяйственно-питьевого водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -160,0м от пов.земли

Обсадные трубы: 1) ⌀10" (273х11мм) от +0,20м до 16,50 м
2) ⌀ 6" ( 168х9мм) от +0,40м до 128,40м
3) ⌀108мм от 121,0 до 160,0м, из них перфорированные трубы ⌀108мм от 125,11 до 132,08м и от 140,48 до 156,12м, всего 22,61 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q =4,0 л/сек q =0,77 л/сек S =5,20м стат.уровень+2,0м, дин.уровень -3,20м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегат №9 Гидрогеологической экспедиции, описана техником Киева Э.А.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважине, хранится в Геофондах Госгеолкомитета гор.Рига, ул.Дзирнаву №91

11. Дополнительные сведения

19. tip. Cēsīs. 1965. g. P. 815 — 100.

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Торф и песок | Q | 0,0 | I,50 | | | | |
| 2. | Песок, мелкий, плывун | " | I,50 | 4,00 | | | | |
| 3. | Глина с валунами | " | 4,00 | 9,00 | | | | |
| 4. | Доломит, твердый, плотный спросл. дол. мергеля | $D_3 pm$ | 9,00 | 24,00 | | | | |
| 5. | Доломитовый мергель с небольшими просл. песчаника | $D_3 bt+s$ | 24,0 | 34,0 | | | | |
| 6. | Доломит, твердый, плотный с просл. дол. мергеля | $D_3$ ~~mt~~ sz | 34,0 | 95,0 | | | | |
| 7. | Песчаник, алый, сильно сцементированный с просл. алевролита и глины | $D_3 sv$ | 95,0 | II4,0 | | | | |
| 8. | Глина | " | II4,0 | II7,20 | | | | |
| 9. | Песчаник, красноватый с прослойками алевролита и глины | " | II7,20 | I60,0 | II7,20 | I60,0 | II7,20 | +2,0 |

## 13. Качество воды цветность в град.5, прозрачная, немного осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. нем. гр. кар. | Жесткость устранения | pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник с просл. алевролита и глины от II7,20 до I60,0 м ( $D_3 sv$ ) | 25.VI.65г. | | 939 | 33,0 или (II7,6мг/экв.) | 2,38 или (2,38мг/экв) | 7,3 | не обнар. | 6,2 | I25,6 | 67,4 | 0,36 | I8I,8 | 60 | не обнаруж. | не обнаруж. | 478,9 | I,2 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр = 333, число бакт. в I мл-6

Дата заполнения карточки „ 30 “ августа 196 5г.

*Подпись* техник – (Э.Криева).

(должность, фамилия)

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
Инв. № 6690
Дата ..... 63 г.

минеральная

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

### Учетная карточка буровой скважины № 733
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Тукумский район

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе Н.П.Калнциемс, в долине речки Джукете на 2,5 км от Калнциемс, 50 м от дороги ( к югу) Калнциемс-Джукете

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

56° 50' сев. шир. 23° 35' вост. долг. номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 О - 34 - XXX

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья 4.II м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании Разведочная № 507 (затампонирована)

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Управление геологии 1961 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Озолиньш В.П. Отчет о производстве гидрогеологических работ по оконтуриванию месторождения минеральных сероводородных вод в Кемери.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геолфонды Управления геологии Рига, ул.Дзирнаву, № 91.

10. Глубина скважины в м 40.15

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 0, 338

в т. ч. бурения 0, 224

12. Конструкция и оборудование 142 мм от 000-2.10; 127 мм от +0.10 до 15.10 м. 89 мм от + 0.3 до 36.50 м.

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта Ст. ур. = +0.07 м; Q = 2,5 л/сек; S = 0,7 м; q = 3,5 л/сек.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок серо-коричневый мелкозернистый | lgl III | 0.65 | 0.65 | — | — | — |
| 2. | Суглинок коричневый с галькой и валунами | gl III | | 4.55 | — | — | — |
| 3. | Доломит серый местами кавернозный с прослойками мергеля и глин | $D_3$ br | | I4.I5 | 4.60–I4.I5 | 4.60 | -2.05 |
| 4. | Чередование слоев глин, мергеля, доломита, гипса | $D_3$ sr | | 38.50 | I4.I5–36.50 | I4.I5 | -I.5I |
| 5. | Доломит серый местами кавернозный с прослойками мергеля | $D_3$ sr | | 40.I5 | 38.50–40.I5 | 38.50 | -0.07 |

15. Качество воды: а) физические свойства не определено.

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3$ sr | I0.VI. I96I / 3I50 | 38.44 | | 58 | I785 | I86 | 57I | II9 | 75 | $M_{3.1} \frac{SO_4^{89} HCO_3^{10}}{Ca_{68} Mg_{23}}$ |

в) бактериологический анализ не произведен

16. Дополнительные сведения —

Дата заполнения карточки „2" марта 1967 г.

Учетную карточку заполнил: ст.техник Гарлинская Н.С.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.геолог Озолиньш В.П.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis 1965. 2173 — 5000

DB-9200

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии при
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2870,
5229
Дата ..... г.

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, ~~эксплуатационной~~, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2163~~ - 734

1 Город или нас. пункт Латв.ССР Елгавский р-н
сельсовет Калнциемский предприятие к/з "Падомью Латвия"

2. Географические координаты и лист международной разграфки $56^0 50'$ с.ш. $23^0 36'$ в.д.
O-34-Г O-34-XXX

3. Местоположение скважины на тер.свинофермы "Межмали" колхоза "Падомью Латвия"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 4,50м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 26,VI. по 25,VII-1961г. водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 35,0м
Обсад.трубы Ø219мм от +0,50м до 10.0м
Ø146мм от 0.0м до 23,2м (безфильтров.скв.)

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_I$=0,42л/сек $Q_2$=1,18л/сек
$S_I$=0,5м $S_2$=1,3м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Елгавское р-ное отделение "Латвсельхозтехника" бригадир Суна О.

9. Использование скважины водоснабжение свинофермы

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет-паспорт артскв. свинофермы Межмали к/за "Падомью Латвия".
Хранится в Латв.Геолфонде г.Рига. ул. Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения
Стат.ур. 0.0м
I пониж. Динам.ур. -0,5м
Уд.дебит -0,85л/сек
II пониж. Динам.ур. -1,3м
Уд.дебит 0,84л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мел/зерн., водонасыщен. | Q | 0,0 | 9,2 | 0,0 | 9,2 | | |
| 2. | Моренная глина | " | 9,2 | I0,2 | | | | |
| 3. | Песок мел/зерн., водоносный | " | I0,2 | II,9 | | | | |
| 4. | Доломит | $D_3$ prm | II,9 | I4,7 | I0,2 | I4,7 | | -6,5 |
| 5. | Глина син.-фиолетовая | " | I4,7 | 2I,6 | | | | |
| 6. | Песчаник плотный | $D_3$ sz? | 2I,6 | 26,0 | | | | |
| 7. | Доломит | " | 26,0 | 29,5 | | | | |
| 8. | Песчаник | " | 29,5 | 35,0 | 2I,6 | 35,0 | | 0,0 |

## 13. Качество воды цветность в град-5, прозрачная, б/запаха, б/осадка, б/привкус

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник 2I,6-35,0м | 28.IV.62 г. | | 476 | I8,0 | 7,8 | 7,4 | 0,3 | 24,8 | II,7 | 34,5 | 0,36 | I70,2 | 26,0 | — | — | I92,9 | 2,I |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333, коли инд.-3

Дата заполнения карточки „20" мая 1962 г.

*Подпись* инж. мелиоратор (БАРУПС) подпись

(должность, фамилия)

DB-9201

**Государственный геологический комитет СССР**

Всесоюзный геологический фонд

7544

**Учетная карточка буровой скважины № ~~19~~ 735**

(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край)

район ~~Тукумского района сельсовет~~ Деголес

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе совхоз "Виениба" ферма "Калнмали" ровном месте

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500000 или 1:1000000

номенклатура листа м-ба 1:2000000

4. Географические координаты: с. ш. ~ 56° 49' в. д. ~ 23° 0' ; 0-34-119

5. Абс. отметка устья ~~+ 51,2~~ 71,2 м з.у.м.

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании Для водоснабжение водой фермы "Калнмали"

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения I.VIII по I5.IX.66г.ЛСХТ

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составле на учетная карточка, № скважины I9. Буровой журнал, бурового мастера тов. Турлаева, заказ № 597/66

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка

"Латвсельхозтехника" Тукумское отделение

10. Глубина скважины в м 205 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 8793 рублей

в т. ч. бурения 7634 рублей

12. Конструкция и оборудование ~~ϕ 6" от оо- I40м, ϕ 4" от I33 -205 м~~

13. Дебит в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата опыта ~~2,4 л/сек, пониж. 7,4 м, ст.у. -25 м, д.у. 32,4 м~~ 1 по 15 сент. 1966г.

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

Поле для подшивки

29. tipogrāfija Tukumā P. 438 1000

| № п. п. | Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Суглинок с галькой и гравием от 00–6,5 м | Q | 6,5 | 6,5 | | | |
| 2. | Мергель спрослоями глины от 6,5–34 м | $D_3 ot^1$ | 27,5 | 34 | | | |
| 3. | Доломит с прослоями мергеля от 34–78 м | $D_3 pm$ | 44 | 78 | | | |
| 4. | Доломит спрослоями мергеля и глины от 78– I22 м | $D_3 \check{E} r$ | 44 | I22 | | | |
| 5. | Глина спрослоями песчаника от I22–I72 м | | 50 | I72 | | | |
| 6. | Песчаник среднезернистый от I72–205 м | $D_3 \check{S} V$ | 33 | 205 | I72–205 | I72 | –25 м |

15. Качество воды: а) физические свойства

Прозрочная, без запаха, без вкуса

б) химический анализ

| № и геологич. индекс водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/г) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl⁻ | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения $\frac{M}{H} \cdot \frac{H}{M}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3 \check{S} V$ 6 | I9-IX 66г. / I72–205 | 64I | 26,0 м.-г. 9,30 мг. окс. 17,6 мг/л 6,30 мг-экв | I6 | I92 | 384 | I00,2 | 52,3 | 36,8 | 3. J–0 ad. / 0,02 ф |

в) бактериологический анализ колититр 333 ч.к. 2

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „22" февраля 1967 г.

Учетную карточку заполнил: гидротехник-Бубинын
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. инженер-Маршавс
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

арх. 3089

DB-9202

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6557
Дата ... 196 ... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 736

(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край) —

район ~~Рижский~~ Елгавский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории колхоза "КАЛНЦИЕМС", ~~Рижского~~ Елгавского района. (скважина расположена на Приморской низменности)

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 —

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты: с. ш. ~ 56° 50' в. д. ~ 23° 39' O-34-120

5. Абс. отметка устья ~ 5 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хозяйственно - питьевого водоснабжения 8-ми квартирного жилдома

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Гидрогеологическая экспедиция 1965 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины отчет-паспорт о сооружении артскважины № 492/65 описан техником КРИЕВА Э.А.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах Госгеолкомитета г.Рига ул. Дзирнаву

10. Глубина скважины в м - I22,5

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общяя 4 332,-

в т. ч. бурения —

12. Конструкция и оборудование Обс, трубы I) I0" от 0,0 до I2,4 м 2) 6" от +0,4 до I9,2 м 3) ø 127 мм от I6,8 до 90,6 м; ø 89 мм от 86,55 до I22,5

из них перфорированные трубы I8,2

13. Дебит в л|сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л|сек, дата производства опыта $\frac{Q = 8,3 \text{ л/сек}}{S = 6,0 \text{ м}}$ q I,38 л/сек. от 23/XI до 9/XII-1965 года.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок серый плывун и в нижней части с прослоями глины | Q | I0,0 | I0,0 | | | |
| 2 | Глина коричневая с валунами | | 2,0 | I2,0 | | | |
| 3 | Глина серая, жирная | $D_3$ pm | 6,6 | I8,6 | | | |
| 4 | Доломит серый, твердый трещиноватый | $D_3$ br+sm | 5,4 | 24,0 | I8,6-30,0 | | -4,8 |
| 5 | Доломитовый мергель, доломит и глина серовато зеленая | $D_3$ sr | 34,0 | 58,0 | | | |
| 6 | Песчаник, сероватый, мелкозернистый средне и слабо сцементированный с прослойками сильно сцементированного песчаника | $D_3$ šv | 22,0 | 80,0 | | | |
| 7 | Песчаник мелкозернистый, с прослойками глины | " | II,5 | 9I,5 | | | |
| 8 | Глина красновато-коричневая | " | 2,5 | 94,0 | | | |
| 9 | Песчаник, красновато-коричневый среднезернистый (среднесцем.) и сильносцементированный в средней части с тонкими прослойками глины | " | 28,5 | I22,5 | 94,0- I22,5 | | +0,3 |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 5, прозрачная, небольшой осадок, без запаха, без привкуса

б) химический анализ

| № и геологич. индекс водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / нем. гр. устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения $Fe^{''} + Fe^{'''}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3$ šv | 8/XII 1965г. / 94-I22,5 | I105 | 40,5 или I4,I2 мг/экв. / 7,8или 2,80 мг/экв | 48 | 587,5 | I70,8 | I7I,5 | 67,6 | 50,6 | 0,32 (общее) / 0,01 (в фильтр воде) |

коли титр выше 333.

в) бактериологический анализ —

16. Дополнительные сведения произведен каротаж, диаграмма в дел № 3089 ГГЭ.

Дата заполнения карточки „I2" февраля 1966 г.

Учетную карточку заполнил: ТЕХНИК (КРИЕВА Э.)
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: СТ.Г/ГЕОЛОГ (КИНЕ Э.)
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

Зак. Гео. 1966 — В. 41 1500

DB-16887

Местоположение ?

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6586
Дата
арх-3091

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд**

**Учетная карточка буровой скважины № 737**

(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край)

район Добельский район.

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории водонасосной станции ( Вецберского полдера (скважина расположена на Приморской низменности )

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты: с. ш. ~56° 51' в. д. ~23° 42' O-34-120

5. Абс. отметка устья ~ + 1,5 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Гидрогеологическая экспедиция 1965 г

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины отчет-паспорт о сооружении артскважины № 260/65 описан техником КРИЕВА Э. А

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах Госгеолкомитета г.Рига ул. Дзирнаву 91

10. Глубина скважины в м - 42,0 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общяя 5,301

в т. ч. бурения 2,293

12. Конструкция и оборудование Обс. трубы 1) 10" от 0,0 до 5,0 2) 6" от +0,4 м до 32,8 м . Водозаборная часть скважины от 32,8 до 42, 0 м без обсадных труб и без фильтра

13. Дебит в л|сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л|сек, дата производства опыта $\frac{0=0,8 \text{ л/сек}}{=5,3 \text{ м}} = 0,24 \text{ л/сек}. \quad \frac{0=2,6 \text{ л/сек}.}{=11,0 \text{ м}} = 0,23 \text{ л/сек}.$

от 2/XII до 4/XII-1965 г.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Торф | Q | 2,0 | 2,0 | | | |
| 2 | Суглинок с галькой и прослойками песка | " | 2,8 | 4,8 | | | |
| 3 | Песчаник, красноватый, доломитовый | $D_3$aml – sr | 8,0 | I2,8 | | | |
| 4 | Чередование глины и конкреционного песчаника | " | 4,20 | I7,0 | | | |
| 5 | Песчаник, конкреционный | " | 5,0 | 22,0 | | | |
| 6 | Глина, коричневатая с прослойками конкреционного песчаника | " | 6,0 | 28,0 | | | |
| 7 | Глина сероватая с прослойками доломита | " | 2,40 | 30,40 | | | |
| 8 | Доломит и доломитовый мергель | | 2,20 | 32,60 | | | |
| 9 | Доломит, серый, очень твердый, трещиноватый | | 8,40 | 4I,0 | 32,60–4I,0 | | +2,80 |
| I0 | Глина, зеленовато-серая с прослойками доломитового мергеля | | I,0 | 42,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 5. прозрачная, небольшой осадок, без запаха, без привкуса.

б) химический анализ

| № и геологич. индекс водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / нем. гр. / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl⁻ | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения $Fe^{++}+Fe^{+++}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3$ sr | 4/XII I965г. / 32,60 – 40 | 2238 | 85,7 или 30,62 сг/жкв. / 8,4 или 3,00 мг/экв | 36 | I400,4 | I83,0 | 4I5,2 | I20,4 | 58,4 | 0,97 (общее) 0,01 (в фильтр. воде) |

коли титр выше 333. коли индекс менее 3

в) бактериологический анализ –

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „7“ февраля 196 7 г.

Учетную карточку заполнил: ТЕХНИК (КРИЕВА)
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: СТ. Г/ГЕОЛОГ (КИНЕ)
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tip. Cēsis. 1966. g. P. 41 1560

DB-9203

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Государственный производственный
геологический комитет
Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5454
Дата

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 3604 738

1. Город или нас. пункт ферма "Погас"
сельсовет _____ предприятие к-з "Пионер"
2. Географические координаты и лист международной разграфки 23°57' - в.д.
56°52' - с.ш.
3. Местоположение скважины ферма "Погас", колхоз "Пионер" Рижского р-на Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м над уровнем Балт.моря + 9,0м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения Заложено 25 июня 1964 г.
Закончено 12 августа 1964 года для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины Глубина 50,0 м
Оборудована Ø 168 мм от + 0,40 до -39,00 м
Без фильтра с открытого забоя
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Дебит 3 л/сек понижение 1,40м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Рижским спец.СМУ треста "Мелиоводстрой", описана буровым мастером Ниедра А.
9. Использование скважины Для хозяйственно-питьевого водоснабжения
Первичная полевая документация и отчет о сооружении арт.скважины хранятся: г.Рига, ул.Лубанровская 49 - Рижское СМУ
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
11. Дополнительные сведения Статический уровень - 2,80 м
Динамический уровень - 4,40 м ?
Дебит - 3,0 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок с галькой р/з | Q | 0,00 | 5,00 | | | | |
| 2. | Глина коричневая | Q | 5,00 | I2,00 | | | | |
| 3. | Песок т/з желтого цвета | Q | I2,00 | I5,00 | | | | |
| 4. | Доломит с прослоями гипса | $D_3$ bz sm sr | I5,00 | 35,00 | | | | |
| 5. | Доломит серого цвета, трещиноватый | | 35,00 | 50,00 | 35,00 | 50,00 | 35,0 | 2,80 |

## 13. Качество воды

Цветн. 25°, прозрачн., немн.осадка, без запаха и привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $NO_4^{---}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломит 35-50 | I0. УШ. 64г. | I829 | 8,8 | 7,4 | 0,6 | 268,7 | 2,0 | | 94 | – | –97 | I,7 | |
| | | | | 54,8 | | | | I37,2 | 75,0 | | I90,9 | | | | | | | I,5 |

## 14. Бактериологический анализ

от I0 августа I964 г. коли-титр 6.333

Дата заполнения карточки „8 сентября 1954 г.

Подпись гидрогеологич.работник /Сергеев/

(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-9204

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Заказ №24/64

(подчеркнуть) № ~~3006~~ 739

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
Дата 4104

1. Город или нас. пункт Тукумский район, Латвийская ССР
сельсовет Ирлава Лестенес предприятие совхоз " Ирлава"

2. Географические координаты и лист международной разграфки
с.ш. ~ 56°50' , вост.долготы ~23°18' от Гринвича (0-34-119) 0-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории животноводческой фермы " Расас" совхоза " Ирлава", Ирлавский с/с, Тукумский район, Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 63 м над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 14.П. по 18,П1. 1964г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 220,0м от пов.земли
Обс. трубы : 1/ø10"/273x10,5мм/ от +0,30 до 21,0, всего 21,30 м
2/ø 6"/168x9мм/ от +0,30 до 121,00, всего 121,30м
3/ø5"/127x 7мм/ от-112,10до 133,0м, всего 20,90 м
4/ø4"/108x7мм/ от-133,0 до 196,60м, всего 63,60м
5/ø3"/89x6мм/ от-189.40до 220,00м, всего 30.60 м
из них перфорированные трубы ø 3" от 198,0 до 213,0 м, всего 15,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 2,0 л/сек; $S_1$1=6,10 м
$Q_2$ = 1,5 л/сек; $S_2$2=3,90 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №8 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины
для питьевого-технического водоснабжения животноводческой фермы

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении скв. № 24/64 на территории фермы" Расас" совхоза " Ирлава",Тукумского района,хранится в Геофондах Упр.геологии,гор.Рига, ул.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения

| | | |
|---|---|---|
| Статический уровень воды | - 43,80 м | от пов.земли |
| Динамический уровень воды 1 | - 49,80 м | -"- |
| Динамический уровень воды 2 | - 47,60 м | -"- |
| Удельный дебит 1 | - 0,32 л/сек/м | |
| Удельный дебит 2 | - 0,38 л/сек/м | |

PRP 24. tipografija, Limbažos. 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Глина моренная с галькой и валунами | gl $Q_3$ | 0,00 | 12,70 | | | | |
| 2. | Гравий с галькой и тонкими прослойками песка и глины | fgl $Q_3$ | 12,70 | 20,50 | | | | |
| 3. | Чередование доломитового мергеля, глины и песчаника | $D_3 fr_2$ aml | 20,50 | 25,0 | | | | |
| 4. | Доломит | | 25,0 | 30,0 | | | | |
| 5. | Песчаник с прослойками глины | | 30,0 | 47,0 | | | | |
| 6. | Чередование доломита, мергеля и доломитового мергеля | $D_3 fr$ | 47,0 | 68,0 | | | | |
| 7. | Песчаник доломитовый с прослойками глины | $D_3 fr_2$ bs(sltp) og(pm) | 68,0 | 83,0 | | | | |
| 8. | Доломитовый мергель с тонкими прослойками гипса | | 83,0 | 90,0 | | | | |
| 9. | Мергель с прослойками доломита и глины | | 90,0 | 96,50 | | | | |
| 10. | Песчаник, среднесцементированный | | 96,50 | 104,0 | | | | |
| 11. | Мергель с прослойками песчаника и глины | | 104,0 | 116,50 | | | | |
| 12. | Доломитовый мергель и мергель | $D_3 fr$ | 116,50 | 122,0 | | | | |
| 13. | Доломит, серый, твёрдый, трещиноватый | $D_3 fr$ (br4sm) | 122,0 | 130 | 122,0 | 135,0 | 122,0 | 10 |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „_____“ _____ 196 г.

*Подпись*_____
(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) №.....

1. Город или нас. пункт .....

сельсовет ..... предприятие .....

2. Географические координаты и лист международной разграфки .....

3. Местоположение скважины .....

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м .....

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения .....

6. Глубина и оборудование скважины .....

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м .....

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина .....

9. Использование скважины .....

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения .....

11. Дополнительные сведения .....

Р.Р. 24 tipografija, Limbažos. 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14. | Доломитовый мергель с прослойками доломита, гипса и глины | $D_3 fr_1$ slp (sr) | 130,0 | 153,0 | | | | |
| 15. | Доломит, твёрдый | $D_3 fr_1$ pl (sr) | 153,0 | 160,0 | | | | |
| 16. | Доломит с прослойками доломитового мергеля | " | 160,0 | 166,0 | | | | |
| 17. | Песчаник слабосцементированный с твёрдыми прослойками песчаника | $D_3 fr_1$ gl-zmt (sv) | 166,0 | 193,00 | | | | |
| 18. | Глина плотная | " | 193,0 | 198,0 | | | | |
| 19. | Песчаник, среднесцементированный | " | 198,0 | 201,0 | 198,0 | 211,0 | 198,0 | 43,70 м |
| 20. | Песчаник с прослойками глины | | 201,0 | 207,0 | | | | |
| 21. | Песчаник среднесцементирован. | | 207,0 | 211,0 | | | | |
| 22. | Песчаник, глинистый, очень мелкозернистый | " | 211,0 | 217,0 | | | | |
| 23. | Глина | " | 217,0 | 220,0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 5°, прозрачная, немного осадок без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранимая карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник среднесцементированный с просл. глины от 198,0-211,0 м | 21.III.64 г | | 9,73 | 36,2 | 14,0 | 7,4 | 0,5 | 27,4 | 158,9 | 60,8 | 0,25 | 305,6 | 8 | 2 | 0,5 | 426,2 | 1,6 |

/$D_3 fr_1$ gl-zmt/

## 14. Бактериологический анализ

коли титр более 333, число микробов в мл 1

Дата заполнения карточки „18" мая 196 4 г.

Подпись техник /Э.Криева/

(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОФОНД
Инв. № 4231
Дата

DB-9205

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3007~~ 740

Заказ № 25/64

1. Город или нас. пункт Тукумский р-н, Латвийская ССР
сельсовет Ирлава предприятие Совхоз "Ирлава"
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56° 49' сев.шир. ~23° 09' вост.долготы от Гринвича (0-34-119) O-34-XXX
3. Местоположение скважины на территории животноводческой фермы "Сакарни" Совхоза "Ирлава", Тукумского р-на, Латв. ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~60 м от ср.ур.Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 13.III по 24.IV 1964 г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -214,0м от пов.земли;

Обс.трубы: 1/ Ø 10" /273x10,5мм /от ±0,0 до 22.30м, всего 22,30м
2/ Ø 6 " /168x9мм /от +0,30 до 181,60м, всего 181,90м
3/ Ø 4 " /114x7мм/ от -176,40 до 214,0м, всего 37,60м
из них сетчатый фильтр Ø 4" от 188,15 до 204,35 м, всего 16,20м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ =1,0 л/сек; $S_1$ =7,60м
$Q_2$ =2,0 л/сек; $S_2$ =13,50м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № 7 Гидрологической экспедиции № 1, описана техником Криева Э.А.
9. Использование скважины для питьево-технического водоснабжения фермы
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооруж.скв. № 25/64 на террит.совх."Ирлава" фермы "Сакарни" Тукумского р-на, хранится в Геофондах Упр.геол.гор.Рига, ул.Даугавас 91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 34,80 м от пов. земли;
Динамический -"- -"- 1/ - 42,40 м -"-
2/ - 48,30 м -"-

Удельный дебит 1/ 0,13 л/сек/м
2/ 0,14 л/сек/м

PRP 24. tipografija, Limbažos. 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Супесь с галькой | Q | 0,0 | 3,50 | | | | |
| 2. | Глина с валунами /до 40%/ | " | 3,50 | 8,00 | | | | |
| 3. | Гравий и галька с прослоями песка | " | 8,00 | 13,50 | | | | |
| 4. | Песчаник с тонкими прослоями глины | $D_3 fr$ amt | 13,50 | 20,0 | | | | |
| 5. | Песчаник, мелкозерн., слабосцементиров. | " | 20,0 | 28,0 | | | | |
| 6. | Чередование доломит. мергеля, доломита, песчаника и глины | " | 28,0 | 43,0 | | | | |
| 7. | Доломит твердый | $D_3 fr$ bs (stp) | 43,0 | 48,0 | | | | |
| 8. | Доломит с прослойками глины и долом. мергеля | $D_3 fr$ cg (pm) | 48,0 | 66,50 | | | | |
| 9. | Песчаник с просл. глины | " | 66,50 | 80,0 | | | | |
| 10. | Мергель с прослойками долом. мергеля | " | 80,0 | 106,0 | | | | |
| 11. | Глина с прослойками песчаника | " | 106,0 | 112,0 | | | | |
| 12. | Доломитовый мергель с просл. доломита и глины | $D_3 fr$ cg (br+sm) | 112,0 | 116,0 | | | | |
| 13. | Доломит, крепкий, трещиноватый | | 116,0 | 124,0 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $NO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ .....

Дата заполнения карточки „.....“ ..... 196 г.

*Подпись*.....
(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) №_____

## Продолжение

1 Город или нас. пункт_____

сельсовет_____ предприятие _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки_____

3. Местоположение скважины_____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения_____

6. Глубина и оборудование скважины _____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина_____

9. Использование скважины _____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

PRP 24. tipogrāfija, Limbažos 1649 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Продолжение | | | | | | | |
| 14. | Доломитовый мергель с просл. гипса | $D_3 fr$ sl p (sr) | 124,0 | 128,0 | | | | |
| 15. | Доломит с прослойками глины, долом. мергеля, мергеля, и гипса | | 128,0 | 147,5 | | | | |
| 16. | Доломит, твердый, трещиноватый | $D_3 fr$ pl (sr) | 147,5 | 160,0 | | | | |
| 17. | Песчаник, мелкозернистый, слабо и среднесцемент. | $D_3 fr$ amt sv | 160,0 | 176,0 | | | | |
| 18. | Песчаник с прослоями глины | " | 176,0 | 181,0 | | | | |
| 19. | Глина, плотная | $D_3 fr$ 91 (sv) | 181,0 | 187,0 | | | | |
| 20. | Песчаник, среднесцемент. | " | 187,0 | 200,0 | 187,0 200,0 | | 187,0 204,0 | -34,80 |
| 21. | Глина плотная | " | 200,0 | 204,0 | | | | |
| 22. | Песчаник, среднезерн., среднесцем. | " | 204,0 | 211,0 | 204,0 | 211,0 | | |
| 23. | Глина плотная | " | 211,0 | 214,0 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность 10°; прозрачная, корич. осадок запах; без привкуса

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура t° | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe^{...}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO'_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник, среднезерн. и среднесцем. от 187, до 200 204 до 211 ($D_3 fr$ 91) | 24.IV-64г. | | 586 | 26,5 | 18,1 | 7,4 | 0,5 | 14,0 | 103,2 | 52,3 | 0,29 | 0,01 | 4 | 2 | 0,01 | 166,6 | 2,4 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр более 333; число микробов-8

Дата заполнения карточки „14" июля 1964 г.

Подпись Техник / Э. Криева /

(должность, фамилия)

DB-9206

Республиканское объединение
СМ Латв. ССР „Латвсельхозтехника"

Заказ № II4/65-3
24 августа 1965 г.

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6679
Дата ..... 196.... г.

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~18~~ 741

1. Город или нас. пункт Тукумский район
сельсовет Ирлава предприятие совхоз Ирлава

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°48' сев. шир. ~23°10' вост. долг. от Гринв. (0-34-119), 0-34-XX

3. Местоположение скважины Тукумский район сельсовет Ирлава, совхоз "Ирлава" ферма "Стуриши"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~+ 74.2~~ ~54.2 м.в.у.м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от I2 июля по 2 авг.1965 г. для водоснабжение водой фермы скота "Стуриши"

6. Глубина и оборудование скважины – 220 м.
Скважина оборудована осадными трубами
Ø 6" трубы от 00 – I20 м.
Ø 4" " от II5 – 220 м.
с перфорпров. частью от 205-215 м. (10,0 м.)

7. Дебит скважины в л./сек. и понижение уровня воды в м 2 л/сек. понижения уровня S = 6 метров; ст.уровень-42 м; дин.уров.-48 м;

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина "Латвсельхозтехника" Тукумское отделение

9. Использование скважины Для водоснабжение водой фермы "Стуриши"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Буровой журнал, который хранится Тукумском отдел.

11. Дополнительные сведения

17. tip. T. 1409p T. 2000

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Суглинок с валунами и глины | | 00 | 2I | | | | |
| 2 | Глина | Q | 2I | 27 | | | | |
| 3 | Доломит | | 27 | 50 | | | | |
| 4 | Доломит спрослойками мергеля | Дзатл | 50 | I02 | | | | |
| 5 | Доломит спрослойками глины | Дз 6г | I02 | I60 | | | | |
| 6. | Доломит с мергеля и спрослойками песчаника | | I60 | I98 | | | | |
| 7 | Песчаник с прослойками глины | Дз 5V | I98 | 220 | I98 | 220 | I98 | - 42 м. |

13. Качество воды Прозрачная, без запаха, без вкуса.

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость ~~устранения~~ | Химические компоненты pH | $NH_4$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песчаник | 22 | II0 | | 25.7 | | 7.4 | | 28.5 | | 48.9 | | 420.9 | | | | I60.9 | |
| | спрослойками | XII | | 520 | | | | I.0 | | I09.4 | | 0.02 | | 8 | | | | 4.6 |
| | глины | 65 | | | | 9.58 | | | | | | | | | | | | |
| | /I98-220м/ | | | | мг.экв. | | | | | | | | | | | | | |

/Дз 5 г/

14. Бактериологический анализ колититр 333 число I

Дата заключения карточки „20“ января 1966 г.

Подпись Гидротехник /Юбильш/
(должность, фамилия)

DB-9207

**Республиканское объединение**
**СМ Латв. ССР „Латвсельхозтехника“**

Заказ № 102/as

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛОГИЯ
Инв. № 6348
Дата

# Учетная карточка

**буровой скважины**
**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**
(подчеркнуть) № 4120 742

1. Город или нас. пункт Тукумский р-он
сельсовет Слампес предприятие совхоз Земгале
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°50' сев. шир. ~23°13' вост. долг. от Гринвича; O-34-119;
3. Местоположение скважины Тукумского района сельсовет XXX
Слампе совхоз "Земгале" хутор "Яунгибейкас"
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~50 м.в.у.м.
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 5 мая по 25 мая -65 г.
Для обеспечение водой фермы скота
6. Глубина и оборудование скважины 215 м
Скважин на оборудована осадлыми трубами
ø 6" от 00 - 180 метров
ø 4" от 121 - 215 метров
7. Дебит скважины в л./сек. и понижение уровня воды в м 4 л/сек. понижения уровня 4 метра
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина "Латвсельхозтехника" Тукумское отделение
9. Использование скважины Для обеспечение водой фермы скота "Яунгибейкас"
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Буровой журнал который хранится Тукумском отделении
11. Дополнительные сведения
Статический уровень 34 м
Динамический уровень 38 м
Дебит 4 л/сек.

17. tip. T. 1409p T. 2000

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Суглинок с галькой и волунами | Q | 0 | 2 | | | | |
| 2. | Песок желтый среднезернистый | | 2 | I4 | | | | |
| 3. | Доломит крепкий светлоголубой | $D_3$ am/sr | I4 | 2I | | | | |
| 4. | Доломит крепкий с прослойками глины и мергеля | " | 2I | 35 | | | | |
| 5. | Доломит крепкий спрослойками глины | " | 35 | 42 | | | | |
| 6. | Песчаник белый мелкозернистый спросл.крепкого? | " | 42 | 44 | | | | |
| 7. | Доломит твердый с прослойками глины и мергеля | " | 44 | 62 | | | | |
| 8. | Глина и мергели с прослойками песчаника и глина | " | 62 | 87 | | | | |
| 9. | Долмит твердый светлого цвета спрослойк.мергеля | $D_3$ br-sr | 87 | I30 | | | | |
| I0. | Доломит спрослойками глины и мергеля | " | I30 | I63 ? | | | | |
| II. | Песчаник мелкозернистый спрослойк.глины и мергеля | $D_3$ sv | I63 | I80 | | | | |
| I2. | Песчаник средне зернистый крепкий | " | I80 | 2I5 | I80 | 2I5 | I80 | 34 |

13. Качество воды прозрачный, немн. осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость нем. гр. устранения | pH | $NH_4$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник | 5 | II0 | | 37.I | | 7.4 | | 27.4 | | 74.4 | | 2I7.2 | | | | 5I5 | 9 |
| | среднезернист. | УШ | I0I0 | | I3,26 | | 0,3 | | I43.7 | | 0,7I | | 6 | | | | | 2,9 |
| | крепкий, от 65г. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ($D_3$ so) 180-220м. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

14. Бактериологический анализ колититр 333 число к I

Дата заключения карточки „25" августа 1965 г.

Подпись [signature] Юбиньш (должность, фамилия)

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~387~~ 743

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Ленинградское

2. Географические координаты и лист международной разграфки /О-34-II9/ О-34-XXX
56°48' с.ш. 23°I4' в.д.

3. Местоположение скважины хут.Линдраки, 2 км на северо-запад от п. Джукстe

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 42,6м над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения Сведений нет

6. Глубина и оборудование скважины 25,0

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м
Сведений нет

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Сведений нет

9. Использование скважины
Сведений нет

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Зуммер, м.х. -"Пояснительная записка к сводной гидрогеологической карте СССР м-ба I:500000, лист О-34-Г /западная часть Латв.ССР/" I946 г. Лен. геол.упр.Лен.Геол.фонд.

11. Дополнительные сведения
Основной материал хранится в г.Риге: "Институт геологии и географии Академии Наук Латвийской ССР". Архив, скв. 2229.

## 12. Геологический разрез скв. 42

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Гравий | $Q_{III-IV}^{gl}$ | 0,0 | 3,0 | | | | |
| 2. | Мергель песчанистый | $D_3 am$ | 3,0 | 15,0 | | | | |
| 3. | Мергель синий | — " — | 15,0 | 25,0 | 15,0 | 25,0 | - | -8,8 |

## 13. Качество воды

Сведений нет

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Сведений нет

## 14. Бактериологический анализ

Сведений нет

Дата заполнения карточки „ 18 “ X 1947 г.

Подпись гидрогеолог: подпись / Е. Алексеенко /
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

Верно: Е. Алексеенко

Valsts ģeoloģijas dienests
Valsts ģeoloģijas arhīvs fonds
Inv. Nr. 6350
200___. g.

DB-9208

Заказ № I07/65

# Учетная карточка
буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~4421~~ 744

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район
сельсовет Слампес предприятие совхоз "Земгале"
Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки O-34-II9,O-34-XXX,
56°49 сев.шир., 23°I9 вост.долг. от Гринвича

3. Местоположение скважины на территории фермы "Вайроги" в 20 км восточнее Тукумса

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 85 м определено по карте м-ба I:I00000

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 8 февраля по 26 марта I965г.
для водоснабжения фермы молодняка

6. Глубина и оборудование скважины I68 м
кол.обс.труб. ø 8" от 00 - 60,5 м
ø 6" от 65 - I08
ø 4" от I03 - I68
из них перфор.трубы ø 4" от I55 до I63 м длиной 8 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$-2 л/сек. $Q_2$- 20 л/сек.
$S_1$- 4 м, $S_2$- I0 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Тукумское районное отделение Республиканского объединения СМ Латв.ССР "Латвсельхозтехника"
описана гидрогеологом ЮБИНЬШ

9. Использование скважины Для обеспечения водой фермы молодняка

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет-паспорт о сооружении артезианской скважины на ферме молодняка "Вайроги" с/х "Земгале" Слампеского с/с Тукумского р-на Латвийский геолфонд г. Рига, ул. Дзирнаву 9I

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - I0 м
Динамический уровень I - I4 м
-"- -"- 2 - 20 м
уд. деб. I - 0,2 л/сек.
-"- 2 - 2,0 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Суглинок с валунами | Q | 0 | 9,5 | | | | |
| 2. | Доломит с прослойками глины | D3 pm | 9,5 | 22,5 | | | | |
| 3. | Доломит плотный | | 22,5 | 40 | 48.0 | | | |
| 4. | Доломит плотный | | 40 | 50 | | | | |
| 5. | Доломит с прослойками мергеля | D3 bn/sn | 50 | 60,5 | | | | |
| 6. | Доломит плотный | | 60,5 | 68 | | | | |
| 7. | Доломит с прослойками глины | | 68 | 78 | | | | |
| 8. | Доломит плотный | | 78 | 90 | | | | |
| 9. | Доломит плотный | | 70 | 98,5 | | | | |
| I0. | Песчаник мелкий с прослойками глины | D3 šv | 98,5 | I08 | | | | |
| II. | Глина красная с прослойками песчаника | | I08 | I54 | | | | |
| I2. | Песчаник глинистый мелкозернистый | | I35 | I54 | | | | |
| I3. | Песчаник крупнозернистый | | I54 | I63 | I54 | I63 | I54 | I0 |
| I4. | Глина плотная | | I63 | I68 | | | | |

Немн. осадок, без запаха, без привкуса, прозрачный

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость нем. общ. | Жесткость гр. устранимая | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $\ddot{Ca}$ | $\ddot{Mg}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl^{\cdot}$ | $NO_3^{\cdot}$ | $NO_2^{\cdot}$ | $NO_4^{\cdot\cdot}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник | 37 | | | 66,9 | | 7,4 | 44,9 | | 98,5 | | | 325,I | 4 | | 949,I | | |
| | крупнозер- | IУ. | | I676 | | 23,89 | | 0,3 | | 3I6,4 | | I,04 | | 26 | | 0,05 | | 5,9 |
| | нистый D3 šv | 65г. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 154,0 - 163,0 м | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ колититр 333, число колоний в I мм - 0

Дата заполнения карточки „I4" июля 1965 г.

Подпись гидрогеолог - подпись (Юбиньш)
(должность, фамилия)

19. tipogrāfija Cēsīs 1965. 1381 — 1000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~405~~ 745

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Тукумский район
сельсовет Джукстский предприятие
2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-XXX
56°49' с.ш. и 23°20' в.д.
3. Местоположение скважины х."Тирзниеки"
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~21 м над ср.ур. Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 27/IУ-1940 г.
Водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины 25,55 м
$\phi$ =78 мм
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м сведений нет
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина фирма Ф.К. Розенвальд
9. Использование скважины сведений нет
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
фонд института геологии
11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок | Q | 0,0 | 8,0 | | | | |
| 2. | Красная глина | " | | | | | | |
| 3. | Песок | D3 am/stp. | 8,0 | I2,0 | | | | |
| 4. | Глина | " | I2,0 | I4,20 | | | | |
| 5. | Глина | " | I4,20 | I5,0 | | | | |
| 6. | Глина | " | I5,0 | I9,5 | | | | |
| 7. | Доломит | " | I9,5 | 25,55 | | 25,55 | | -5 м |

## 13. Качество воды сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | Окисл. $O_2$ мг/л |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Доломит | I8. | 7,5° | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I9,50-25,55 | 8. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 49г | | 432 | 2I,2 | 20,7 | 7,0 | I4,0 | 0,6 | 90,I | 37,6 | 4,I | 450,I | I6 | 0 | | 9,I | 8,8 |

## 14. Бактериологический анализ сведений нет

Дата заполнения карточки „I7" ноября 1959 г.

Подпись подпись неразборчива
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 6341
«.....» ..... 19..... г.

DB-9209

Заказ № 7I6-65
от I7 ноября I965г.

# Учетная карточка
буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~44I7~~ 746

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район ✓
сельсовет Джукстe предприятие с/а "Дзинтарземе"
Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки /0-34-II9/ 0-34-XXX
56°49 сев.шир. 23°20 вост.долг. от Гринвича

3. Местоположение скважины на территории жилого квартала с/а "Дзинтарземе" 0,2 км южнее оз. Ланциню

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +23,2м определена по карте м-ба 1:100000

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 26 августа по 6 сентября I965 г. Для водоснабжения жилого квартала

6. Глубина и оборудование скважины 80,0 м
Кол.обс.труб ⌀ I0" трубы от 00 - II м
⌀ 6" " 00 - 5I "
⌀ 4" " 47 - 80 "
из них перф. труба ⌀ 4" от 64 до 74 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$-3 л/сек., $Q_2$-I,6 л/сек,
- 8 м, - 3 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Тукумское районное отделение Республиканского объединения СМ Латв.ССР "Латвсельхозтехника"
описана гидрогеологом Юбиньш

9. Использование скважины Для обеспечения водой жилого квартала колхоза "Дзинтарземе"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет-паспорт о сооружении артезианской скважины для жилого квартала с/а Дзинтарземе в Джукстеском с/с Тукумского р-на Латвийский геолфонд г. Рига ул. Дзирнаву 9I

11. Дополнительные сведения
стат. ур. воды - I0 м
Дин. ур. I - I8 м
-"- 2 - I3 м
уд.дебит I - 0,47 л/сек. ?
-"- 2 - 0,5з -"-

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Суглинок с прослойками и гравием | Q | 00 | II | | | | |
| 2. | Доломит с прослойками глины и мергеля | $D_3$ aml | II | 5I | | | | |
| 3. | Песчаник с прослойками глины | $D_3$ pm | 5I | 80 | 64 | 74 | 64 | -I0 м |

## 13. Качество воды Прозрачная, без запаха, без вкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $NO_4$" | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник | 25 | | | 47,9 | | 7,4 | 52,5 | 70,I | | 256,2 | | | | | | | 2,0 |
| | с прослойками | XI. | I | 888 | | I7,II | I,0 | | 227,5 | 0,0I | 44 | - | | -688,4 | | | | |
| | глины от 64-74м | 65г. | | | Мг.экв. | | | | | | | | | | | | | |
| | $D_3$ pm | | | | | | | | | | | | | | | | | |

14. Бактериологический анализ колититр 888, число колоний в I мм - 0

Дата заполнения карточки „20" декабря 196 5 г.

Подпись Гидрогеолог Юбиньш
(должность, фамилия)

19. tipogrāfija Cēsis 1965. 1381 — 1000

DB-9210

Urbuma pasa - arhīvs

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

Елгавский (подчеркнуть) № 747

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт ~~Рижский~~ р-н

сельсовет _____ предприятие Калнциемский кирпичный комбинат

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-Г, XXX

56°48' с.ш., 23°36' в.д.

3. Местоположение скважины на территории завода "Пурмали" ~~Рижского~~ Елгавского р-на

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +5,0 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I.XII.1949 г. - 30.VI.1950 г.

6. Глубина и оборудование скважины I60 м

I4" от 0,0 - 9,60 м

I0" от 0,0 - 37,3 м

5" от 28,I0 - II4,I0 м

4" от 96,I - I60,0 м

Перфор. 4" от II4,0 - I60,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м стат.уд. + 7,3 м

уд.дебит 2 л/сек/м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина

Ин-т геологии и географии Академии Наук ЛССР

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

Фонды ин-та "Геологии и полезных ископаемых Академии Наук ЛССР"

11. Дополнительные сведения

Зазор между I4" и I0" трубами зацементирован.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Нерасчлененные четвертичные отложения | Q | 0,00 | 10,0 | | | | |
| 2. | Чередование доломит-песчаника и песчаника с доломит-мергелем | $D_3$ pm | 10,00 | 23,00 | | | | |
| 3. | Песчаник с прослойками глины | " | 23,00 | 34,00 | | | | |
| 4. | Доломит-мергель с прослойками песчаной глины и песч. | " | 34,00 | 43,00 | | | | |
| 5. | Доломит с прослойками доломит-мергеля и глины | $D_3$ br+sm | 43,00 | 55,00 | | | | |
| 6. | Доломит-мергель с прослойками доломита и глины | $D_3$ sr | 55,00 | 68,00 | | | | |
| 7. | Доломит и доломит-мергель | " | 68,00 | 85,00 | | | | |
| 8. | Песчаник с прослойками глины | $D_3$ sv | 85,00 | 160,0 | 114,10 | 160,0 | | +7,5 |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | $SO_4''$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 114,10-160,0 | 15.VII.50г. | 4 | 844,00 | 34,84 | 7,65 | | | | 166,7 | 67,4 | 0,05 | 166,3 | 46,0 | нет | нет | 460,6 | 3,2 |

## 14. Бактериологический анализ нет

Дата заполнения карточки „____" _____ 196__ г.

Подпись подпись
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-449

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6447
Дата ..... 196.... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

### Учетная карточка буровой скважины № 748
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)
район ~~Рижский~~ Елгавский район

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе хут.Кактини, в 9500 м на восток от н.п. Калнциемс

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000
0-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 0-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 48' в. д. 23° 46'

5. Абс. отметка устья + 7,61 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании Изучение четвертичных и девонских отложений

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП
Геолого-разведочная экспедиция, 1964г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 17, Фрейманис А. и др.
Отчет - О комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба 1:200 000 на территории листа 0-34-XXX (1966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву,91.

10. Глубина скважины в м 84,0 м.

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 1,663
в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование
Ø - 146мм от 0,0 - 21,15м; Ø - 108 мм от 0,0 - 45,20м.
Ø - 127мм от 0,0 - 35,20м; Ø - 89 мм от 0,0 - 75,50м ;

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта 1) $\frac{0,1}{1,4}$ ; 0,07 2) $D_3$ br-sm $\frac{0,24}{11,6}$ ; $\frac{0,49}{22,75}$ ; 0,02; 0,02
3) $D_3$ pm $\frac{2,05}{15,4}$ 0,13 ; $D_3$ sr $\frac{4,3}{10,62}$ ; 0,4 ; $D_3$ šv $\frac{0,26}{10,45}$ ; 0,25 ;

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почва | $al_{IV}$ | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2. | Алеврит песчанистый до глинистого, от светло, серовато-желтого до желто-серого. | $lgl^{b}_{III}$ vl | 9,8 | I0,0 | | | |
| 3. | Суглинок безвалунный серовато-коричневый | $lgl_{III}$ vl | I,9 | II,9 | I / I0.0 - 20.2 | | 5,43 |
| 4. | Суглинок моренный, красно-бурый. | $gl_{III}$ vl | 8,3 | 20.2 | | | |
| 5. | Серые, сиреневато-серые мергели, глины, реже песчаники. | $D_3$ pm | I4,8 | 35.0 | 2 / 20,2-35,0 | | 0,35 |
| 6. | Серые кавернозные доломиты | $D_3$ br | 6,8 | 4I.8 | | | |
| 7. | Серые мергели с прослоями доломитов, реже глин | $D_3$ sm | 9,4 | 5I.2 | 3 / 35,0-5I.6 | | +0,0I |
| 8. | В верхней части мергели, глины, доломиты, в нижней доломиты с прослоями мергелей и глин. | $D_3$ sr | 25,2 | 76,4 | 4 / 5I.6-76,4 | | I,28 |
| 9. | Светлые песчаники с прослоями алевролитов | $D_3$ šv | 7,6 | 84,0 | 5 / 76.4- 84.0 | | I,II |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. $lgl^{b}_{II}$ vl | I7.УП-65 / 6.0-II.0 | 508 | 8.59 / 7.69 | I2 | 59.6 | 469.I | II9.6 | 3I.7 | I6.4 | $M_{0.5} \frac{HCO_3^{83} SO_4^{15}}{Ca_{64} Mg_{28}}$ |
| 2 $D_3$pm | 3/УП-65 / 2I.0-28.0 | I932 | 22.95 / 2.50 | 42 | III0.8 | I52.5 | 30I.2 | 96.3 | 93.6 | $M_2 \frac{SO_4^{86}}{Ca_{56} Mg_{29} / Na+K/14}$ |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „I6" февраля 196 6 г.

Учетную карточку заполнил: техник Росна Т.
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: Гидрогеолог: Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины №

(по кадастру)

1. Республика _____ область (край) _____

район _____

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе _____

_____

_____

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

_____ номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 _____

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья _____

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании _____

_____

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения _____

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины _____

_____

_____

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка _____

_____

10. Глубина скважины в м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая _____

_____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование _____

_____

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта _____

_____

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 $D_3$ br+sm | 16.IУ.65г. / 43.0-35.0 | 1859 | 23.42 / 2.61 | 51 | 1083.9 | 159.3 | 298.4 | 103.7 | 72.2 | $M_{3.75}$ $\frac{SO_{85}^4}{Ca_{56}Mg_{32}/Na+K/12}$ |
| 4 $D_3$ sv | 27.IУ-65 / 51.6-76.4 | 839 | 9.84 / 3.28 | 50 | 383.1 | 200.1 | 112.8 | 51.2 | 102.8 | M $\frac{Ca_{45}Mg_{33}/Na+K/22}{SO_{63}^4 HCO_{26}^3 Cl_{11}}$ |
| 5 $D_3$ šv | 12.У- 65 / 76.4-84.0 | 806 | 9.4 / 3,5 | 53,1 | 364.4 | 219.6 | 114.0 | 45,0 | 79.2 | $M_{0.8}$ $\frac{Ca_{44}Mg_{34}/Na+K/2}{SO_{63}^4 HCO_{26}^3 Cl_{11}}$ |

в) бактериологический анализ

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „16 февраля 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник Роснэ Т.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: Гидрогеолог - Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsīs. 1965. 2173 — 5000

ДВ-9211

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6544
Дата ..... 196.. г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 749 ✓

(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край) _____

район Рижский район.

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 8-ти квартирного жилдома около хутора "НАВУЛЯНИ" колхоза "ПАДОМЬЮ ЛАТВИЯ" Рижского района (скважина расположена на Приморской низменности)

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX O-34-120

4. Географические координаты: с. ш. ~ 56° 48' в. д. ~ 23° 50'

5. Абс. отметка устья ~8,0 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения

7. Наименование организации, выполнившей бурение и год бурения Гидрогеологическая экспедиция 1965 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины отчет-паспорт о сооружении артскважины № 268/65 описан техником КРЛЕВА З.А.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах Госгеолкомитета г.Рига ул. Дзирнаву № 91

10. Глубина скважины в м — 115,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 7,141

в т. ч. бурения 4,057

12. Конструкция и оборудование Обс. трубы 1) 10" от 0,8 до 12,2 м 2) ⌀ 6" от + 0,5 до 72,5 м 3) ⌀ 108 мм от 67,90 до 115,0 из них 21,0 м перфорированная труба

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q = 10 \text{ л/сек.}}{S = 4,60 \text{ м}} = q$ 2,17 л/сек. от 21/ XII до 23/XII-1965 г.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок серый плывун | Q | I9,0 | I9,0 | | | |
| 2 | Гравий глинистый с галькой и валунами | " | I4,0 | 33,0 | | | |
| 3 | Глина, песчаник и алевролит | $D_3 \bar{s}v$ | 34,0 | 67,0 | | | |
| 4 | Песчаник серый, среднезернистый и среднесцементированный | " | 9,0 | 76,0 | 67,0-76,0 | | -0,5 м |
| 5 | Глина с редкими прослойками песчаника и алевролита | " | I2,0 | 88,0 | | | |
| 6 | Песчаник, красновато-коричневый мелкозернистый, среднесцементированный | " | 2I,0 | I09,0 | 88,0-I09,0 | | |
| 7 | Глина с прослойками алевролита и песчаника | " | 6,0 | II5,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 20; прозрачная, небольшой осадок, без запаха, без привкуса.

б) химический анализ

| № и геологич. индекс водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / нем. гр. устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | ~~Формула Курлова и дополнительные сведения~~ $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3 \bar{s}v$ | 23/XII 1965г. 67-76,0 88-I09 | I0I3 | 36,4 или I2,99 мг/экв 8.I или 2,90 мг/экв. | 50 | 5I9,6 | I76,9 | I46,2 | 69,2 | 48,5 | 0,42 (общее) 0,01 (в фильтр. воде) |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333

16. Дополнительные сведения -

Дата заполнения карточки „16" февраля 1966 г.

Учетную карточку заполнил: ТЕХНИК [signature] (КРИЕВА)
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: СТ. Г/ГЕОЛОГ [signature] (ХИНЕ)
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tip. Cēsis. 1966. g. P. 41 1500

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6447
Дата ..... 196.... г.

DB-451

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

### Учетная карточка буровой скважины № 750
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе Олайнский с/с, песчаный карьер

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

O-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 49' в. д. 23° 55'

5. Абс. отметка устья + II,46м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная скважина, откачка из саргаевского горизонта и четвертичных отложений

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция, 1964г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 20, Фрейманис А и др.
Отчет о комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба I:200000 на территории листа O-34-XXX (1966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига ул.Дзирнаву 91

10. Глубина скважины в м 100,5 м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 1,99

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование
ϕ - 146 мм от 0,0-29,2 м ; ϕ -127 мм от 0,0 - 89,85 м

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $D_3 šv$ Q-2,6 S-9,8 q-0,27 5.III-6.III 1964г.
$D_3 pm-sr$ Q-0.67 S-1181 q-0.05 30-31.VII 1965

Поле для подписей

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок желтый | $eolc_{III}vl$ | 4,3 | 4,3 | | | |
| 2 | Песок от светложелтого до желтовато-серого, местами алевритистый | $lgl_{III}^{b}vl$ | 8.6 | I2.9 | | | |
| 3 | Глина безвалунная, коричневая, ленточная | $lgl_{III}vl$ | I8.I | 2I.7 | | | |
| 4 | Суглинок моренный, бурый | $gl_{III}vl$ | 5,9 | 27,6 | | | |
| 5 | Зеленоватосерые, сиреневые мергели, глины с прослоями доломитов и песчаников. | $D_3pm$ | 9.4 | 37.0 | | | |
| 6 | Серые доломиты с прослоями мергелей | $D_3br$ | 9.7 | 46.7 | | | |
| 7. | Серые, зеленоватосерые мергели, доломиты с прослоями глин и гипсов | $D_3sm$ | I4.9 | 6I,6 | | | |
| 8. | Глины, мергели с прослоями гипсов в нижней части доломиты с прослоями глин и мергелей. | $D_3sr$ | 3I.4 | 93.0 | I / 6I.0-93.0 | | 3.89 |
| 9 | Светлые песчаники с прослоями алевролитов | $D_3\check{s}v$ | 7,5 | I00.5 | 2 / 93.0-I00.5 | | 6.86 |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I $D_3pm+br+sm+sr$ | 3I.УШ-65 / 29.2-73.0 | 27I0 | 32.38 / 2.50 | I34 | I503.2 | I52.5 | 432.7 | I3I.2 | II8.0 | $M_{2.7}^{SO_4 83\ Cl\ 10} Ca\ 57\ Mg\ 29\ Na\ 14$ |
| 2 $D_3sr+\check{s}v$ | 6.УШ-64 / 89.85-I00.5 | 358.4 | 9.8 / 4.4 | 42.5 | ... | 268.4 | I24 (aplam) | 44 | ... | $M_{0.4}^{SO_4 50\ HCO_3 45} Ca\ 59\ Mg\ 15$ |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „I" сентября 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник Росна Г.П.
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 Iprogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3806
Дата

DB-10079

37

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2339 751

Заказ № 394/63

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латвийская ССР
сельсовет _____ предприятие совхоз "Олайне"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56° 49' сев.шир.
~23° 55' восточной долготы от Гринвича 0-34-120; 0-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории скотофермы "Тирели" П совхоза "Олайне" Рижского района, Латвийской ССР, находящ. в 17 км от гор.Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 9 над ср. ур. Балт. моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 20.1X. по 29 X. 1963г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -145,0 м от пов.земли;
обс. трубы 1) ⌀10"(273x10,5мм) от ±0 до -29,3м, всего 29,3м
2) ⌀ 8"(219x10мм) от +0,3 до - 30,6м, всего 30,9м
3) ⌀ 6"(168x9мм) от -30,6 до -92,1м, всего 61,5м
4) ⌀ 4" (108x7мм) от -87,7 до -145,0м, всего 57,3м, из них перфорированные трубы ⌀4" от 107,15 до -124,65м и от 136,25 до -140,45м, всего 21,70м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=5,0 л/сек.; $Q_2$=7,5 л/сек.
$S_1$=0,8м; $S_2$=4,00м;

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агр. № 2 гидрогеологической экспедиции № 1, описана техн. Криева Э.А.

9. Использование скважины для водоснабжения скотофермы

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет, о сооруж. скв. № 394/63г. на террит.фермы "Тирели" совхоза "Олайне" Рижского р-на. Хранится в Геофондах Управления геологии г.Рига, ул. Дзирнаву, 91;

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды -3,80м от пов.земли
Динамический -"- 1) -4,60м от пов.земли
2) -7,80м -"-
Удельный дебит 1) 0,62 л/сек.
2) 1,87 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок серый мелкозерн., сухой | Q | 0,0 | 4,00 | | | | |
| 2. | Песок серый, мелкозерн. плывун | " | 4,00 | 14,0 | | | | |
| 3. | Суглинок коричневый | " | 14,0 | 22,0 | | | | |
| 4. | Глина с валунами | " | 22,0 | 26,40 | | | | |
| 5. | Глина красная и серая с прослойками сильносцем. песчаника | D3oo (pr) | 26,40 | 28,0 | | | | |
| 6. | Песчаник разноцветной сильносцементированный | " | 28,0 | 33,0 | | | | |
| 7. | Глина красная с просл. песчаника | " | 33,0 | 37,0 | | | | |
| 8. | Песчаник серый и коричневый мелкозерн. среднесцементир. | " | 37,0 | 41,0 | | | | |
| 9. | Глина красная и серая | " | 41,0 | 47,4 | | | | |
| 10. | Доломит разноцветный очень твердый, трещиноватый | D3dg (br÷sm) | 47,4 | 57,0 | | | | |
| 11. | Доломитовый мергель с просл. доломита | D3sl (sr) | 57,0 | 67,0 | | | | |
| 12. | Доломит с просл. доломитового мергеля | " | 67,0 | 69,0 | | | | |
| 13. | Доломит с просл. глины | " | 69,0 | 72,0 | | | | |
| 14. | Доломит серый и розовый очень твердый, трещиноват. | D3pl (sr) | 72,0 | 79,7 | | | | |
| 15. | Доломит серый и краснова-тый, очень твердый см. продолжение | " | 79,7 | 85,0 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | Химические компоненты мг/л $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

14. Бактериологический анализ _____

Дата заполнения карточки „____" _____ 196___ г.

Подпись _____
(должность, фамилия)

Тип „Cīpa" Rīga 3000 3000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка

## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) № _____

1. Город или нас. пункт _____

сельсовет _____ предприятие _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____

3. Местоположение скважины _____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

6. Глубина и оборудование скважины _____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины _____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16. | Глина красная с прослойками песчаника | Pz amt 9i | 85,0 | 87,0 | | | | |
| 17. | Песчаник разноцветный, сильносцементир., в нижней части глина | (sv) 9i 〃 | 87,0 | 92,10 | | | | |
| 18. | Песчаник красновато-коричневый, мелкозерн. и среднезерн. среднесцементир. | 〃 | 92,10 | 108,0 | 87,0 | 145,0 | 87,0 | -3,80м |
| 19. | Песчаник краснов.-коричнев. среднезерн., средне- и сильносцементированный | 〃 | 108,0 | 126,0 | | | | |
| 20. | Песчаник глинистый, коричневый, мелко- и крупнозерн. | 〃 | 126,0 | 136,0 | | | | |
| 21. | Песчаник коричнев. крупнозерн., сильносцементирован. | 〃 | 136,0 | 142,0 | | | | |
| 22. | Песчаник коричневый, среднезернистый, среднесцементир. | 〃 | 142,0 | 145,0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 10°; прозрачная немн. осадка, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник от 87,0 до 145,0 (Pz amt. 9i) | | | 776 | 24,6 | 11,6 | 7,5 | 0,5 | 54,9 | 100,2 | 46,2 | 0,17 | 231,9 | 40 | 10 | 46 | 31,4 | 3,6 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 333; коли индекс 3.

Дата заполнения карточки „ 3 “ декабря 196 3 г.

Подпись техн. /Э. Криева/
(должность, фамилия)

Тип. «Цīņa» Rīga 3490 3000

DB-10080

ЗАКАЗ № 346/466.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГВОЛФОНД
Инв. № 1077
Дата

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 1348 752

1. Республика Латв.ССР город, или нас. пункт пос.Олайне.
сельсовет Олайне предприятие Рижский клеевой завод
~~Геологическое~~ Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР.
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 48' [illegible]" с.ш.
23 56' [illegible]" в.д. от Гринвича 0-34-120; 0-34-XXX
3. Местоположение скважины скважина расположена на территории Рижского клеевого завода, с/с Олайне, Риж. района.
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 8,05 м над ср.ур.Балт.моря.
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 23 ноября 1957 г. по 31 марта 1958 года., водоснабжение.
6. Глубина и оборудование скважины гл.170,00 м.
⌀ 14"(377x11 мм) от 0,00 до 20,60 м.
⌀ 12"(325x11 мм) от 0,30 до 35,70 м.
⌀ 10"(273x10,5 мм) от +0,30 до 60,00 м.
⌀ 8" (219x9,5 мм) от 41,00 до 91,00 м.
⌀ 6"(168x9,0 мм) от 78,80 до 170,00 м.
из них перфорированные трубы ⌀ 6" от 109,30 до 120,75 м; от 126,75 до 131,10 м; от 156,00 до 163,00 м всего 22,80 м.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q$ = 8,30 л/сек.
$S$ = 8,20 м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина скважина пробурена трестом "Латбурвод", описана инженером Елгавского района РОГА Э.Я.
9. Использование скважины хозяйственно-питьевое водоснабжение клеевого завода.
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины, хранящийся в фондах Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР, г.Рига, ул.Дзирнаву 91.
11. Дополнительные сведения

Статический уровень - + 1,20 м. над поверх. земли
Динамический уровень - 7,00 м. от — " —
Удельный дебит $q$ = 1,0 л/сек.

Образцовая типография. Рига. 744 1500

12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый | Q | 0,00 | 11,00 | 1,80 | 11,00 | 1,80 | -1,80 |
| | Плитняк, глина с галькой | // | 11,00 | 28,00 | | | | |
| 2. | Глина с прослойками песчаника | $D_3e$ (pm) | 28,00 | 34,00 | 28,00 | 34,00 | 28,00 | -4,00 |
| | мергель с прослойками доломита | -//- | 34,00 | 53,10 | | | | |
| 3. | Доломит твердый серый | $D_3d$ (br+sm) | 53,10 | 65,10 | 46,2 | 99,3 | | |
| 4. | Доломит с прослойками мергеля, глины, гипса | $D_3C$ (sr) | 65,10 | 82,20 | ↓ | ↓ | 46,2 | -1.50 |
| 5. | Доломит твердый с прослойками мергеля | $D_3b$ (sr) | 82,20 | 101,30 | | | | |
| 6. | Песчаник с прослойками глины | $D_3a_4$ (sv) | 101,30 | 133,00 | 101,30 | 120,00 | 101,30 | |
| 7. | Глина плотная | $D_3a_3$ (sv) | 133,00 | 156,00 | 126,00 | 133,00 | 126,00 | +1,20 |
| | песчаник | -//- | 156,00 | 163,00 | 156,00 | 163,00 | 156,00 | |
| | глина плотная | -//- | 163,00 | 167,00 | | | | |
| | мергель | -//- | 167,00 | 170,00 | | | | |

13. Качество воды Вода бесцветная, опалесцирует, немного коричневого ос ка, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник с прослойками глины | 1.IУ.58 г | | 847,0 | 29,76 | | 7,4 | 0,1 | 36,60 | 112,5 | 60,5 | 2,18 0,20 | 271,5 | 80,0 | нет | нет | 832,4 | 0,9 |
| (24) | 10130-12000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (a3) | 12600-13300 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15600-16300 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (sv) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

14. Бактериологический анализ коли титр > 500, число колоний в 1 мл. -1.

Дата заполнения карточки „10" мая 1958 г.

Подпись (Рога)
(должность, фамилия)

Инженер Елгавского р-на.

Управление геологии при Сов. мин. Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 838
Дата ..... 19 ... г.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

Заказ № 275/396

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1349~~ - 753

1 Город или нас. пункт Латв.ССР Рижский р-н
сельсовет Олайнский предприятие с/х "ОЛАЙНЕ"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°47' с.ш. 23°58' в.д.
O-34-I20; O-34-XXX

3. Местоположение скважины на тер. с/х "Олайне" у бани совхоза

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +4м над.ср уровнем Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 23.IX по I.X-I957 г.
для водоснабжения бани

6. Глубина и оборудование скважины I5,00м
Обс.трубы Ø6" (I68x9мм) 0.0 - I5,00м
сетчатый фильтр от 5.00 до I0,00м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=I,0л/сек S=2,I5м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом "Латбурвод"
г/геолог работн.Рога Э.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения бани

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружен. фильтровой скв., для водоснабжения бани совхоза "Олайне" Латгеолфонд г.Рига, ул.Дзирнаву № 9Т.

11. Дополнительные сведения
Стат.ур. - I,95м от поверхн.земли
Дин.ур. - 4,I0м.
Уд.дебит - 0,46л/сек

PRP 24. tipogrāfija, Limbažos 1649 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок ср/зерн. | Q | 0.0 | I0,2 | I,95 | I0,2 | I,95 | -I,95 |
| 2. | Суглинок коричневый | " | I0.2 | I5,0 | | | | |

## 13. Качество воды

едва заметно желтоватая, опалисцирует, коричневые осадки, б/запаха, б/привкуса.

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe^{...}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $SO'_2$ | $SO'_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок от I,95-I0,2 | 3 X 1957г. | | 395,5 | 16,25 | 11,03 | 2,2 | 0,2 | 13,3 | 81,7 | 20,7 | 1,23 | 240,3 | 30,0 | 20 | 0,01 | 6,1 | 8,2 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр = 500, число микр.в Iмл-I

Дата заполнения карточки "29" октября 1957 г.

Подпись ст.г/геолог: подпись (А.ЛАПИНЯ)

(должность, фамилия)

DB-10081

198

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2466
Дата 2.XII-60г.

арх №

Заказ №: 196/59-П

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины**
**разведочной, эксплуатационной,**
**разведочно-эксплуатационной**
(подчеркнуть)

№ ~~1350~~ 754

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Олайне предприятие совхоз "Олайне", теплица

Геологическое управление Упр. Г и ОН при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°48' сев. шир.

23°59' вост. долг. от Гринвича О-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории совхоза "Олайне", с/с Олайне Рижского района, ЛССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 63 над ср. уровн. Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 2.I.60.г. по 2.III.60.г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 126.4 м.
ф 14"/377х11мм/ от ± 0.0 до 8.5 м, ф 10"/273х10.5 мм/ от +0.3 до 62.4 м, ф 8"/219х9.5мм/ от 62.4 до 79.9 / переходником с ф10" на 8"/ ф6"/168х9мм/ от 71.7 до 117 м, ф5" / 146х8мм/ от 117 м до 126.4 м, фильтр перфорирован. труб. ф6" от 97.4 до 117.0м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 5.0 л/сек. S = 5.8 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологическая экспед.№1 Управления Геологии и охраны недр при СМ ЛССР, описана инж.Кимаско

9. Использование скажины для хозяйственно-питьевого водоснабжения совхоза "Олайне"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины, хран. в Геофондах Управлен.Геологии гор.Рига, ул. Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень = -0.5 м от поверхн. земли
Динамический уровень = -6.3 м -"-
Удельный дебит воды = 0.8 л/сек.

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок желтый мелкозернистый | Q | 0.0 | I.6 | - | - | - | |
| 2. | Песок серый мелкозерн. водон. | " | I:6 | 4.2 | I.6 | 8.0 | I.6 | -I.6 |
| 3. | Песок серый среднезерн. | " | 4.2 | 8.0 | | | | |
| 4. | Глина моренная | " | 8.0 | I4:5 | | | | |
| 5. | Песчаник доломитов. тверд. | Пз od (pm) | I4:5 | I6.8 | I4.5 | 33.0 | I6.8 | -0.5 |
| 6. | Доломит серый, твердый с прослойками мергеля | D3 br+sm | I6.8 | 29.3 | | | | |
| 7. | Доломит серый твердый | | 29.3 | 33.0 | | | | |
| 8. | Доломит серый твердый с прослойками мергеля и гипса | Пзsер (sr) | 33.0 | 57.0 | 33.0 | 57.0 | 33.0 | -7.2 |
| 9. | Доломит серый твердый с редкими прослойками мергеля | Пзpl (sr) | 57.0 | 78.0 | 57.0 | 78.0 | | -I:6 |
| I0. | Глина красная плотная | | 78.0 | 84.2 | - | | | |
| II. | Песчаник краснов., ср. эцем. ср. зерн. с прослойками глины | Пзaut gj sv | 84.2 | I24:0 | 84.2 | I24.0 | 84.2 | -0.5 |
| I2. | Глина красная плотная | | I24:0 | I25.5 | | | | |
| I3. | Песчаник красноват., ср. зернист., ср. цем. | " | I25.5 | I26.4 | | | | |

бесцветная, опалесцирует, без осадка, без запаха, без привкуса

13. Качество воды

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранимая | pH | Химические компоненты мд/л NH4' | Na'+K' | Ca·· | Mg·· | Fe·· + Fe··· | HCO3' | Cl' | NO3' | NO2' | SO4'' | окисл. O2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник от 84.2 - I24:0 (Пзaut gj) (sv) | 29.II. | | 66I | 26.39 | I3.55 | 7.4 | нет | I2:4 | I02.0 | 52:2 | 0.39 | 295.2 | I8.0 | нет | нет | 220.9 | 3.4 |

Карб.

14. Бактериологический анализ коли титр > 333, число бактер. в 1мл. - не выделено

Дата заполнения карточки „ I6 " июня 1950 г. Подпись инж./Кимаско/
(должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227, M. 1000

№ 387/507

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1032 (11.2m)
Дата 2.12 59г.

192

# Учетная карточка
## буровой скважины №2
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1356~~ 755

Valsts ģeoloģijas dienests
Valsts ģeoloģijas fonds
Inv.Nr. 1031 (8.5m)
199 g.

1. Республика Латв.ССР город, или нас. пункт пос.Олайне.
сельсовет предприятие [redacted].
Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°47'[redacted]" сев.широты,
23°56'[redacted]" вост.долготы от Гринвича; 0-34-120; 0-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории [redacted] в пос.Олайне,
Олайнского с/с, Рижского района, Латвийской ССР.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 6,94 м. над средним уров. Балтийского моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 17.XII. по 27.XII. 1957 г.
для технического водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины 11,20 м. Трубы ф 10" от 0,0 до 3,0 м.
ф 5" от 0,00 до 11,20 м., сетчатый фильтр ф 5" от 4,20 до 8,20 м
Двухслойная гравийная обсыпка от 3,0 до 11,2 м. между трубами
ф 5" и ф16", между трубой ф 10" и ф 14".
Трубы ф [redacted]" и ф 14" из скважины извлечены.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 1,5 л/сек.
S = 1,0 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом "Латбурвод"
МС Латв.ССР АВРАСИНЫМ Е.И.

9. Использование скважины для технических нужд спецобъекта.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении грунтовой скважины № 2, хранящийся в архиве Управления геологии - г.Рига, ул.Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень -1,7 м. от поверхности земли.
Динамический уровень-2,7 м. от поверхности земли.
Удельный дебит ≈ 1,5 л/сек.

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Насыпь | | 0,0 | 1,2 | | | | |
| 2. | Погребенный почв. раст. слой и песок водоносный. | Qhol | 1,2 | 7,9 | 1,7 | 7,9 | 1,7 | -1,7 |
| 3. | глина моренная | Qpl | 7,9 | 11,2 | | | | |

## 13. Качество воды

желтая, опалесцирует, немного осадка, без запаха, привкуса.

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр карб. общ. | Жесткость нем.гр карб. устранимая | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок (Qhol) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,7-7,9 м | 26.XI.57 г | | 366,5 | 18,27 | 16,85 | 8,8 | 1,0 | 1,4 | 93,2 | 22,5 | 6,96 | 367,2 | 10 | 0,5 | нет | 23,6 | 19,5 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 500, кол.микр.в 1 мл не выделено

Дата заполнения карточки „ 12 февраля 1958 г.

Подпись гидрогеолог
(должность, фамилия)

(З.ОЗЕРСКАЯ)

DB-10082

191

ЗАКАЗ № 295/416-I

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1028
Дата 2.12.59г.

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1357~~ 756/1

1. Республика Латв.ССР город, или нас. пункт пос.Олайне.
сельсовет предприятие спецобъект № 1501.
Геологическое управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°47'[illegible]" сев.широты и 23°59'[illegible]" вост.долготы от Гринвича; 0-34-120; 0-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории спецобъекта № 1501 в пос.Олайне, Олайнского с/с Рижского района, Латвийской ССР.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 6,36 м.над сред.уров.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 7.X. 1957 г. по 29.XII. 1957 г для водоснабжения спецобъекта № 1501.

6. Глубина и оборудование скважины гл. 130,0 м.
ø 14"(377x11 мм) от 0,0 до 19,0 м.
ø 10"(273x10 мм) от +0,2 0 до 44,8 м.
ø 8" (219x9,5 мм) от 40,0 м. до 75,0 м.
ø 5"(146 x 8 мм) от 70,0 до 130,0 м.
Фильтр - перфорированная труба ø 5" от 86,0 до 130,0 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 4 л/сек.
S = 2,78 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина скважина сооружена трестом "Латбурвод" МС ЛССР, описана инженером Аврасиным Е.И.

9. Использование скважины для питьевых и технических нужд.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артезианской скважины, хранящийся в Управлении геологии и охраны недр при СМ ЛССР - г.Рига, ул.Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения

Статический уровень - +3,08 м. над поверхностью земли
Динамический уровень -+0,30 м. — " — " — " —
Удельный дебит 1,43 л/сек.

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелко-и тонко/зерн. | Q | 0,00 | 15,0 | 1,0 | 15,0 | 1,0 | -1,0 |
| 2. | Глина моренная с валунами | —"— | 15,0 | 18,0 | | | | |
| 3. | Глина моренная безвалунная | —"— | 8,0 | 22,0 | | | | |
| 4. | Песчаник с прослойк.глины | $D_3 c$ (pm) | 22,0 | 24,5 | 22,0 | 24,5 | 22,0 | -8,0 |
| 5. | Доломит твердый | $D_3 d$ (br+sm) | 24,5 | 34,5 | | | | |
| 6. | Мергель с прослойками доломитизированного мергеля, доломита, песка и глины | $D_3 C$ (sr) | 34,5 | 59,5 | 24,5 | 70,0 | 24,5 | -10,0 |
| 7. | Доломит с редкими прослойк. мергеля | $D_3 b$ (sr) | 59,5 | 70,0 | | | | |
| 8. | Мергель с просл.доломитизированного мергеля | —"— | 70,0 | 77,0 | | | | |
| 9. | Песчаник мелкозернистый слабосцементированный | $D_3 a_4/a_3$ (sv) | 77,0 | 86,0 | 77 | 120 | 77 | |
| 10 | Песчаник среднезернистый сильносцементированный | —"— | 86,0 | 120,0 | | | | +3,08 |
| 11 | Глина плотная | —"— | 120,0 | 124,0 | | | | |
| 12 | Песчаник среднезернистый | —"— | 124,0 | 128,0 | 124,0 | 128,0 | 124,0 | |
| 13 | Глина плотная | —"— | 128,0 | 130,0 | | | | |

## 13. Качество воды

Бесцветная, прозрачная, без осадка, запаха и привкуса

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость в нем.гр карб. общ. | Жесткость в нем.гр карб. устранимая | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 77,0-120,0м | 30.XII.57 | | 770,5 | 28,27 | 13,05 | 7,2 | 0,1 | 24,8 | 102,9 | 56,2 | 0,35 | 234,3 | 22 | нет | нет | 282,6 | 4,0 |
| | $(D_3 a_4/a_3)$ (sv) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 500, число бакт.в 1 мл – не выде

Дата заполнения карточки „14" февраля 1958 г.

Подпись (З.ОЗЕРСКАЯ)
(должность, фамилия)
г/геолог

ДВ-10083

189

ЗАКАЗ № 295/416-2

арх. № 763.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1021
Дата 11.VI.59г.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1359~~ 757/14

1. Республика Латв.ССР город, или нас. пункт пос.Олайне.
сельсовет "Олайне" г. предприятие торфобрикетный завод "Олайне".
Геологическое управление Группа геологии, охраны недр и природы при Управ. Делами СМ Латв.ССР.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 47' [redacted]" сев.широты. 23° 56' [redacted]" вост.долготы от Гринвича; О-34-120; О-34-~~XXX~~

3. Местоположение скважины на территории жилпоселка торфобрикетного завода в пос.Олайне, Рижского района, Латвийской ССР.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +7,52 м. над сред.уров.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 28.VIII. по 11.XII. 1957 г. для питьевых и технических нужд.

6. Глубина и оборудование скважины 126,0 м.
ø 14" от 0,0 до 13,50 м.
ø 10" от 0,0 до 31,0 м.
ø 8" от 25,0 до 100,0 м.
ø 6" от 94,05 до 117,7 м. в том числе перфорированная часть от 99,8 до 117,7м. Цементация между труб. ø 14" и ø 10" от 0,00 до 13,50 м. и между труб. ø 10" и стенками скважины от 13,50 до 31,0 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=10,5 л/сек $S_1$=12,30 м.
$Q_2$= 8,5 л/сек $S_2$=10,30 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом "Латбурвод" МС Латв.ССР, описана И.О. инженера КАТВАРС К.К.

9. Использование скважины для водоснабжения жилпоселка торфобрикетного завода "Олайне".

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артезианской скважины, хранящийся в архиве треста "Латбурвод" - г.Рига, ул.Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень + 3,10 м. над поверхностью земли.
Понижение I. Динамический уровень -9,20 м. от поверхности земли.
Удельный дебит = 0,85 л/сек.

Понижение II. Динамический уровень- 7,20 м. от поверхности земли.
Удельный дебит =0,82 л/сек.

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелко-зернистый | Q hol | 0,00 | 9,00 | 2,0 | 9,0 | 2,0 | -2,0 |
| 2. | Глина моренная | Q pl | 9,00 | 13,0 | | | | |
| 3. | Глина моренная с галькой | —"— | 13,0 | 28,0 | | | | |
| 4. | Песчаник доломитизированный | $D_3e$ (pm) | 28,0 | 30,0 | 28,0 | 30,0 | 28,0 | -16,0 |
| 5. | Мергель с прослойк. глины и песчаника | —"— | 30,0 | 42,0 | | | | |
| 6. | Доломит с кристаллами кальцита и просл. мергеля | $D_3d$ (br+sm) | 42,0 | 55,0 | 42,0 | 55,0 | 42,0 | |
| 7. | Мергель с прослойками гипса | $D_3c$ (sr) | 55,0 | 64,0 | | | | |
| 8. | Доломит с прослойк. гипса | —"— | 64,0 | 81,0 | 64,0 | 81,0 | 64,0 | -12,0 |
| 9. | Доломит с прослойками кальцита и просл. мергеля | $D_3b$ (sr) | 81,0 | 93,0 | 81,0 | 93,0 | 81,0 | |
| 10. | Мергель с прослоями доломитизированного мергеля | —"— | 93,0 | 98,5 | | | | |
| 11. | Глина в верхней части с прослойками песчаника (1,0м) | $D_3a_4$ (sv) | 98,5 | 102,0 | | | | |
| 12. | Песчаник тонкозернистый с прослоями конкреционного песчаника и глины | —"— | 102,0 | 112,0 | | | | |
| 13. | Глина с прослоями песчаника. | —"— | 112,0 | 126,0 | 102,0 | 126 | 102 | +3,10 |

## 13. Качество воды

бесцветная, прозрачная, немного песка, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранимая карб | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники 102,0 до 126,0 м. ($D_3a_4$) | 25.XI.57 г. | | 680 | 25,05 | 13,5 | 7,4 | нет | 34,5 | 96,4 | 49,8 | в фильтр. воде 0,10 | 287,3 | 30 | нет | нет | 234,1 | 1,0 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр (=500, колич. микроб. в 1 мл. не выделено.

Дата заполнения карточки „——" ———— 195— г.

Подпись (З.ОЗЕРСКАЯ)
(должность, фамилия)

г/геолог

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2900
Дата 3.XI-61г.

Заказ 391/60

DB-10084

16

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2359 758

1. Город или нас. пункт Рижский р-н, Латв. ССР
сельсовет Олайне предприятие с/х "Олайне"
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°48'[illegible]" сев. шир. 23°59[illegible]" вост. долг. от Гринвича. O-34-120 ; O-34-XXX
3. Местоположение скважины на террит. с/х "Олайне", с/с Олайне, Рижского района Латв. ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 7,3
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 3/П по 28.П-1961г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 110,80м
Трубы ⌀ 10" /273x10,5мм/ от +0,40 до 26,50м
-"- ⌀ 6" -168x9, мм/ от +0,50 до 81,70м
-"- ⌀ 4" /114x7 мм/ от 77,13 до 110,80 м
Из них перфорированные тр. ⌀ 4" /114x7 мм/ от 91,05 до102,95м.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 3,75 л/с
S = 3,0 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Г/геологич. экспедицией № 1 описана инж. Юргеновским А.А. по данным бриг. Ванагс Я.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения столовой - гостиницы с/х "Олайне"
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении артезианской скважины для водоснабжения столовой - гостиницы с/х "Олайне" Рижского р-на, ЛССР, хран. в геофондах Управл. геологии по ул. Дзирнаву № 91. г. Рига.
11. Дополнительные сведения

Стат уров. воды + 1,20м над поверх. з
Динам -"- -1,80м от -"-
уд. дебит - 1,25 л/с

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок пёстроцветн., крупнозернистый, водоносн. | Q | 0,0 | 7,20 | | | | |
| 2. | Песок мелкозернист. с проп. глины коричн. | " | 7,20 | 18,40 | 28 | 18,40 | 28 | |
| 3. | Глина коричневая, моренная с валунами | " | 18,40 | 26,80 | | | | |
| 4. | Песчаник зеленовато-серый, среднезернист., среднесц. | $D_3og$ (pm) | 26,80 | 28,80 | 26,80 | 28,80 | 26,80 | -2,80 |
| 5. | Доломит серый трещин. очень твердый | $D_3dg$ (br+sm) | 28,80 | 37,80 | 28,80 | 37,80 | 28,80 | |
| 6. | Доломитов. мергель с просл. долом. глины | $D_3sep$ (sr) | 37,80 | 64.30 | | | | |
| 7. | Доломит светлокоричнев., очень твердый | $D_3pe$ (sr) | 64,30 | 75,90 | 64,30 | 75,90 | 64,30 | -6,40 |
| 8. | Доломит мергель с просл. глины коричнев. и долом. | " | 75,90 | 77,10 | | | | |
| 9. | Глина коричнев. с просл. песчаника крепкосцемент. | $D_3aut$ / gi (sv) | 77,10 | 79,70 | | | | |
| 10. | Песчаник серый, среднезерн. крепкосцемент. с просл. глины | " | 79,70 | 81,70 | | | | |
| 11. | Песчаник серый, крупнозернистый, среднесцемент. с просл. крепкосцементир. песч. и глины | " | 81,70 | 106,40 | 81,70 | 106,40 | 81,70 | +1,2 |
| 12. | Глина коричнев. плотная с просл. песчаника | " | 106,40 | 110,80 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность в гр. 15, опалесцирует, без осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. ~~устранения~~ карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник серый, крупнозерн. с просл. крепкосцем. ($D_3aut$/gi) (sv) от 90,0-106,4 | 28.II-61 г. | | 723 | 25,4 | 13,9 | 7,4 | 0,3 | 30,4 | 93,4 | 52,80 | 2,12 | 302,6 | 19,0 | Не обнар. | Не обна | 235,3 | 0,3 |

## 14. Бактериологический анализ

колититр >333, число колоний в 1 мл. – 1

Дата заполнения карточки „13" IV 1961 г.

Подпись Инж. [signature]
(должность, фамилия)
/Юрпеновский/

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-10085

39

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латв. ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 3793
Дата

(подчеркнуть) №

Заказ № 5/64 ~~2938~~ 759

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латвийская ССР
сельсовет ..... предприятие Олайнская хлебопекарня
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°48' сев.шир. 23°55' вост.долг. от Гринвича, O-34-120 O-34-XXX
3. Местоположение скважины на территории Олайнской хлебопекарни в пос.Олайне, Рижский район, Латвийская ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +10,0 м над ср.ур.Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 21/I по 29/II-1964 г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 150,0 м от пов.земли;
Обс.трубы: I/ ø 10" /273x11 мм/ от -0,20 до 35.20 м, всего 35,0 м
2/ ø 8" /219x10 мм/ от +0,10 м до 34,70 м, всего 34,80м
переходник на 3/ ø 6" /168x9 мм/ от 34,70 м до 94,90 м, всего 60,20 м
4/ ø 4" /114x7 мм/ от 89,40 м до 150,0 м, всего 60,60 м
из них перфорированные трубы ø 4" от 98.20 до 113,80, всего 25,0
от 135.50 до 144,90
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q$ = 6.15 л/сек; $S$ = 6.15 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № II, гидрогеологической экспедиции № I, описана техником Криева Э.А.
9. Использование скважины для водоснабжения хлебопекарни;
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооруж.скв.на террит.Олайнской хлебопекарни в пос.Олайне, Рижского р-на, хранится в Геофондах Упр.геол.в гор.Риге по ул.Дзирнаву,91
11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 0.55 м от пов.земли;
Динамический -"- - 6.70 м -"-
Удельный дебит I,0 л/сек.

PRP 24. tipografija, Liepāja. 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от поверхности земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, желтовато-коричне- | Q | | | | | | |
| | вый, мелкозернистый | | 0,0 | 3,0 | | | | |
| 2. | Глина, серовато-коричневая, | | | | | | | |
| | плотная, с прослойками торфа | " | 3,00 | 10,00 | | | | |
| 3. | Глина, коричневая и серо- | | | | | | | |
| | вато-коричневая плотная | | | | | | | |
| | с галькой | " | 10,00 | 20,50 | | | | |
| 4. | Глина, коричневая, плотная, | | | | | | | |
| | с просл. разноцементир. | | | | | | | |
| | песчаника | $D_3 Og$ (pm) | 20,50 | 38,70 | | | | |
| 5. | Доломит, серый, очень | | | | | | | |
| | твердый, плотный | $D_3 Jg$ (br+sm) | 38,70 | 45,30 | | | | |
| 6. | Доломит, серый, очень | | | | | | | |
| | твердый, трещиноватый | " | 45,30 | 50,00 | | | | |
| 7. | Доломит, серовато-белый, | | | | | | | |
| | очень твердый | $D_3 sl_p$ (sr) | 50,00 | 68,50 | | | | |
| 8. | Чередование доломита, | | | | | | | |
| | долом. мергеля и глины | " | 68,50 | 77,50 | | | | |
| 9. | Доломит, серовато-коричне- | | | | | | | |
| | вый, очень твердый | $D_3 p_1$ (sr) | 77,50 | 94,00 | | | | |
| 10. | Песчаник, коричневый, ме- | | | | | | | |
| | лкозернистый с прослойками | $D_3 am_1$ | | | | | | |
| | глины | | 94,00 | 102,0 | 94,00 | 116,00 | 94,0 | -0.50 |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „_____" _____ 196 г.

*Подпись*_____
(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка

## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) № _____

1. Город или нас. пункт _____

сельсовет _____ предприятие _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____

3. Местоположение скважины _____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

6. Глубина и оборудование скважины _____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины _____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11. | Песчаник, коричн., средне-зернистый, средне и сильно-сцементированный | $D_3 amt$ (SV) | 102,0 | 110,0 | | | | |
| 12. | Песчаник, коричн., мелко-зерн., среднесцем. с прослойками глины | " | 110,0 | 116,0 | | | | |
| 13. | Глина, коричневая, плотная, с просл. песчаника | $D_3 gj$ (SV) | 116,0 | 123,0 | | | | |
| 14. | Песчаник, коричневый, мелкозерн., среднесцементиров. | " | 123,0 | 129,0 | | | | |
| 15. | Алевролит, коричнев. | " | 129,0 | 136,15 | | | | |
| 16. | Песчаник, коричневый, средне и мелкозернистый с прослойками глины | " | 136,15 | 150,0 | 136,15 | 150,0 | | -0,55 |

## 13. Качество воды

Цветность 20°; опалесцирует, немн.осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. общ. | Жесткость гр. устранения карб. | pH | $NH_4^+$ | Na + K | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++}$ + $Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник, ~~мелко и сред~~ незернистый и с просл. глины от 94,0 до 116,0 136,15 до 150,0 ($D_3 amt/gj$ (SV)) | 19.II 64 | | 910 | 31,3 | 12,5 | 7,5 | 0,3 | 58,7 | 119,8 | 63,4 | 0,56 | 272,1 | 26 | не обнар. | не обнар. | 411,4 | 2,2 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр выше 333; число бакт.в 1 мл - 5

Дата заполнения карточки „30“ марта 4 196 г.

Подпись техник (должность, фамилия) /Э.Криева

1. Пр. «Cīņa» Rīga 3490 3000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 227/63

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕО ФОНД
Инв. № 3868
Дата

DB-10086

32

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2940 760/2

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Олайне предприятие Завод пластмассовых изделий
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 56°47' сев.шир.
~ 23°58' восточной долготы от Гринвича 0-34-120 ; 0-34-XXX
3. Местоположение скважины на территории завода пластмассовых изделий в пос.
Олайне , Рижского района, Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~10 над ср.ур.Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 13.УШ.по 1.X.63г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 175,0 м от пов.земли

| | | |
|---|---|---|
| Обс.тр. 1/ ⌀10"/ | 273x 10,5мм/ | от +0.10 до 31,3м,всего 31,4 м |
| -"- 2/ ⌀ 8"/ | 219x9,5мм/ | от +0,40 до 29,9м,всего 30,3 м |
| -"- 3/ ⌀ 6"/ | 168x9мм/ | от -29,9 до 105,7м,всего 75,8 м |
| -"- 4/ ⌀ 4"/ | 108x7мм/ | от -100,0 до 175,0м,всего 75,0м из них |

перфорированные трубы ⌀ 4" от 107,75 до 121,80м
124,00 до 129,10м } всего 24,35 м
155,30 до 160,50м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м
$Q_1$= 5,0 л/сек; $Q_2$= 7,0 л/сек; $S_1$= 3,60 м ; $S_2$= 6,20м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №2
Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Криева Э.А.
9. Использование скважины
для питьевого водоснабжения завода пластмассовых изделий в
пос.Олайне
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении скв. на территории пластмассовых изделий в пос.Олайне,
Рижского района, хранится в Геофондах Упр.геологии гор.Риги ,ул.Дзирнаву 91
11. Дополнительные сведения

| | | |
|---|---|---|
| Статический уровень воды | - 5,20 м | от пов.земли |
| Динамический уровень воды 1) | - 8,80 м | -"- |
| Динамический уровень воды 2) | -11,40 м | -"- |
| Удельный дебит 1) | - 1,38 л/сек | |
| Удельный дебит 2) | - 1,12 л/сек | |

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1, | Песок серый, плывеватый плывун | Q | 0,0 | 12,0 | | | | |
| 2. | Глина, коричневая, ленточн. | " | 12,0 | 20,0 | | | | |
| 3. | Глина коричневая с галькой и валунами | " | 20,0 | 26,0 | | | | |
| 4. | Глина, коричневато-красная и зеленовато-серая | $D_3^{"}$ og (pm) | 26,0 | 28,0 | | | | |
| 5. | Песчаник, сильносцементирован. с прослойками конкрецион. песчаеика и глины | " | 28,0 | 43,0 | | | | |
| 6. | Доломит, твёрдый, трещиноватый с прослойками доломит. мергеля | $D_3$ dg br+sm | 43,0 | 53,0 | | | | |
| 7. | Глина доломитовая с прослойками доломита | $D_3^{"}$ slp (sr) | 53,0 | 58,80 | | | | |
| 8. | Доломитовый мергель с прослрйками доломита и гипса | " | 58,80 | 72,40 | | | | |
| 9. | Доломит, серый, трещиноватый, очень твёрдый | $D_3^{"}$ pl (sr) | 72,40 | 76,40 | | | | |
| 10. | Доломитовый мергель, с прослрйками доломита | " | 76,40 | 80,30 | | | | |
| 11. | Доломит серый, очень твёрдый, трещиноватый | " | 80,30 | 88,0 | | | | |
| 12. | Доломитовый мергель с прослойками доломита | " | 88,0 | 96,40 | | | | |
| 13. | Глина, серая с просл. доломит. мергеля | " | 96,40 | 100,20 | | | | |

см. продолжение

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196___ г.

*Подпись* _____
(должность, фамилия)

Т. Пр. «Сіра» Riga 3490 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Продолжение. | | | | | | | |
| 14. | Песчаник, серый, мелкозернист. с просл. конкрец. песчаника | Дзатт / gl (šv) | 100,20 | 105,70 | | | | |
| 15. | Песчаник, серый, мелкозерн,: среднесцементир., с прослойками глины | | 105,70 | 117,30 | | | | |
| 16. | Песчаник глинистый с просл. глины | | 117,30 | 124,0 | | | | |
| 17. | Песчаник, красный, мелкозернистый, среднесцементирован. | | 124,0 | 140,0 | | | | |
| [illegible] | Песчаник, глинистый, мелкозернистый, с просл. алевролита | | 140,0 | 150,0 | 100,2 | 150,0 | 100,2 | |
| 19. | Глина красная и серая с прослойками алевролита | | 150,0 | 158,0 | | | | |
| 20. | Песчаник, мелкозернистый, среднесцементирован., с прослойками алевролита | | 158,0 | 164,80 | | | | -5.2 |
| 21. | Песчаник, глинистый, мелкозернистый с прослойками алевролита | | 164,80 | 175,0 | 158,0 | 175,0 | 158,0 | |

## 13. Качество воды

цветность 10°, прозрачная, немн. осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl^{\cdot}$ | $NO_3^{\cdot}$ | $NO_2^{\cdot}$ | $SO_4^{\cdot\cdot}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник с прослойками глины и алевролита с 100,20 до 175,0м | 3.X.63г. | | 825 | 8,91 | 12,7 | 7,4 | 0,1 | 85,5 | 102,2 | 46,3 | 0,20 | 275,7 | 36 | не обнаруж. | -"- | 341,0 | 1,4 |

Содержание урана $9,8 \cdot 10^{-7}$ г/л Пр.№К 63-902

## 14. Бактериологический анализ

коли титр выше 333; число колонии в 1 мл-2

Дата заполнения карточки „11" февраля 1964 г.

Подпись техником [signature] /Э.Криева/
(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) №.....

1. Город или нас. пункт .....

сельсовет ..... предприятие .....

2. Географические координаты и лист международной разграфки .....

3. Местоположение скважины .....

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м .....

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения .....

6. Глубина и оборудование скважины .....

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м .....

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина .....

9. Использование скважины .....

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения .....

11. Дополнительные сведения .....

РДР 21 tipografija [illegible] 650 3000

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОФОНД
Инв. № 5539
Дата

DB-10087

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3597~~ 761

Заказ №585/64

1 Город или нас. пункт Рижский район, Латвийская ССР

сельсовет _____ предприятие завод химпрепаратов

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°48' сев.шир. ~23°59' вост.долготы от Гринвича

3. Местоположение скважины на территории жилого посёлка " Олайне", Рижского района, Латв.ССР ( 20 км от гор. Риги)

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~8,0м над ср.ур.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 4.I по 5.II.1965г. для питьевого-хозяйственного водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -162,5 м от пов.земли

Обсадные трубы: I) ø12"(325x11мм) от + 0,60 до 28,8м, всего 29,40м

2) ø 8"(~~168~~x9мм) от + 0,70 до 104,0м, всего 105,0м

3) ø 6"(168x9 мм) от 101,0 до 162,5м, всего 51,5м

из них перфорированная труба -фильтр ø6" от 112,42 до 151,04м, всего 38,62м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Статический уровень-7,60м, динамический уровень-18,80м, S = 11,20м, Q =7,5л/сек, уд.дебит 0,6л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегат №2 Гидрогеологической экспедиции, описана техником Криева Э.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения жилого посёлка.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№585/64 на территории посёлка " Олайне", хранится в Геофондах Госгеолкомитета гор. Рига, ул.Дзирнаву №91

11. Дополнительные сведения

PRP 24 tipogrāfija Limbažos 1649 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок, желтоватый, мелкозернистый | Q | 0,0 | I,80 | | | | |
| 2. | Песок, серый, плывун | " | I,80 | 5,40 | | | | |
| 3. | Суглинок, светло коричневый | " | 5,40 | I8,20 | | | | |
| 4. | Суглинок с галькой | " | I8,20 | 22,40 | | | | |
| 5. | Песчаник, доломитовый с просл. конкрецинного песчаника | $D_3$ pm | 22,40 | 30,60 | | | | |
| 6. | Глина, светло коричнев. плотная | | 30,60 | 34,0 | | | | |
| 7. | Доломитовый мергель с просл. глины | " | 34,0 | 43,0 | | | | |
| 8. | Доломит, очень твердый, трещиноватый | $D_3$ br + wmr | 43,0 | 57,40 | | | | |
| 9. | Доломитовый мергель с просл. гипса | $D_3$ sr | 57,40 | 78,0 | | | | |
| I0. | Доломитовый мергель с просл. доломита и глины | " | 78.0 | 84,0 | | | | |
| II. | Доломит с прослойками доломитового мергеля | " | 84,0 | 98.0 | | | | |
| I2. | Глина, красновато-коричнев. с просл. сильно сцементир. песчаника | $D_3$ sv | 98.0 | I04,60 | | | | |
| I3. | Песчаник, серый и коричневатый, среднезерн., сильносцем. | " | I04,60 | I22,0 | I04,60 | I22,0 | | |
| I4. | Глина с прослойками песчаника | " | I22,0 | I28,0 | | | | |

## 13. Качество воды

см. продолжение !

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $\dot{Na}$ + $\dot{K}$ | $\dot{Ca}$ | $\dot{Mg}$ | $\dot{Fe}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $NO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ _____

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196 г.

*Подпись* _____

(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) №_____

1 Город или нас. пункт_____

сельсовет_____ предприятие _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки_____

3. Местоположение скважины_____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения_____

6. Глубина и оборудование скважины _____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина_____

9. Использование скважины _____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

PRP 24. tipogrāfija. Limbažos. 1649. 2000.

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Продолжение! | | | | | | | |
| I5. | Песчаник, светлокоричневый, | D3 Sv | | | | | | |
| | мелкозернистый, среднесцем. | " | I28,0 | I38,0 | I28,0 | I38,0 | | |
| I6. | Глина, св. коричнев., с прослоями | | | | | | | |
| | песчаника | " | I38,0 | I46,0 | | | | -7,60 |
| I7. | Песчаник, красноватый, средне- | | | | | | | |
| | сцементированный | " | I46,0 | I5I,0 | I46,0 | I5I,0 | | |
| I8. | Глина, красновато-коричневая | " | I5I,0 | I62,5 | | | | |

## 13. Качество воды цвет I0°, прозрачность выше 30 см по Снеллену, без осадка, запаха

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. нем. гр. | Жесткость устранения карб. | pH | Химические компоненты мг/л NH4 | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | HCO'3 | Cl' | NO'3 | NO'2 | SO'4 | окисл. O2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник от I04,6 до I22,0 I28,0 до I38,0 I46,0 до I5I,0 (D3 Sv) | 5.II.1965г. | | 797,2 | 24,9 | - | 7,5 | не обнаруж. | - | 94,2 | 5I,I | 0,4 | - | 32,0 | не обнаруж. | не обнаруж. | 500,0 | 0,8 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333, коли индекс 3

Дата заполнения карточки „8" апреля 1965 г.

Подпись техник - (Э. Криева)

(должность, фамилия)

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) №~~1358~~ 762

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский р-н

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Ленинградское

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-I20, 0-34-XXX
с.ш. 56°47', в.д. 23°57'

3. Местоположение скважины ст.Олайне, хут.Лизош

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 5,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I940 г.

6. Глубина и оборудование скважины 45,5

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м $\frac{3,5}{S=4,6I}$ /в.г. 4I,4-45,5/

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Сведений нет

9. Использование скважины Сведений нет

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Зуммер, м.х. - "Пояснительная записка к сводной гидрогеологической карте СССР м-ба I:500.000, лист 0-34-Г /западная часть Латвийской ССР/", I946 г. Лен.геол.упр. Лен геол.фонд.

11. Дополнительные сведения
Основной материал хранится в г.Риге: "Институт геологии и географии Академии Наук Латвийской ССР". Архив, скв.2334.

## 12. Геологический разрез скв.49

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок серый | Q | 0,0 | I8,75 | | | | |
| 2. | Суглинок с галькой | " | I8,75 | 20,85 | | | | |
| 3. | Песчаник сине-белый | $D_3$ pm | 20,85 | 2I,23 | | | | |
| 4. | Глина красная | " | 2I,23 | 2I,65 | | | | |
| 5. | Песчаник розовый | " | 2I,65 | 22,0 | | | | |
| 6. | Чередование глины красной и белой, в верхней части с прослоями песчаника | " | 22,0 | 37,22 | | | | |
| 7. | Глина жирная, бело-синяя | " | 37,22 | 37,7 | | | | |
| 8. | Плитняк средней плотности | " | 37,7 | 40,I | | | | |
| 9. | Глина серая, мергелистая | " | 40,I | 4I,42 | | | | |
| I0. | Плитняк средней плотности, местами менее плотный | $D_3$ bz+sm | 4I,42 | 45,5 | 4I,4 | 45,5 | – | +0,I6 |

## 13. Качество воды

сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | сведений нет | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ сведений нет

Дата заполнения карточки „ 20 “ X 196 47 г.

Подпись гидрогеолог Е. Алексеенко /подпись/

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1547
Дата 4 VI 59 г.

ДВ-10089

187

ЗАКАЗ № 58/58
арх. № 1116.

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1360~~ 763 V 16

1. Республика Латв. ССР, город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Олайне, предприятие торфобрикетный з-д "Олайне"
Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°48'[illegible]" сев.шир.
23°55'[illegible]" восточной долготы от Гринвича 0-34-120; 0-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории торфобрикетного завода "Олайне" с/с Олайне, Рижского района, ЛССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~8 м над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 26/VII-58г. по 28/I-1959 г для водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины 180,0 м
Обс.тр. ⌀14(377x11 мм) от +0,40 до 16,90 м.
" ⌀12(325x11 мм) от +0,40 до 31,00 м.
" ⌀ 10"(273x10,5 мм) от 26,45 до 60,00 м
" ⌀ 8"(219x9,5 мм) от 56,15 до 99,45 м.
" ⌀ 6"(168x9 мм) от 90,60 до 180,00 м
из них трубы ⌀ 6" перфорированы от: 102,75 до 122,75 м
от 143,85 до 154,05 м 125,95 до 133,90
от 162,65 до 169,90 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $S_1$= 4,36 м $S_2$= 6,96 м
$Q_1$= 4,2 л/сек $Q_2$= 3,2 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 2 Управлениягеологии и описана ст.гидрогеологом ВАЛТЕНБЕРГОМ В.К.

9. Использование скважины для водоснабжения торфобрикетного завода "Олайне"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины, хранящийся в фондах Управления геологии и охраны недр при СМ ЛССР - г.Рига, ул.Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 2,64 м от поверхности земли.
Динамический уровень $_1$ - 7,00 м -"-
Динамический уровень $_2$ - 9,60 м -"-
Удельный дебит $_1$ - 0,93 л/сек
Удельный дебит $_2$ - 0,89 л/сек.

39-я типография, г. Эргли 447-5000

## 12. Геологический разрез

| №№ п. п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок желтый мелкозернист. | Q | 0,00 | 2,00 | | | | |
| 2 | Песок серый м/зводонасыщ. | " | 2,00 | 16,5 | 2,00 | 16,5 | 2,00 | -2,0 м |
| 3 | Глина ленточная серая вяз- кая | " | 16,5 | 20,0 | | | | |
| 4 | Суглинок серый | " | 20,0 | 28,00 | | | | |
| 5 | Глина плотная темно-красная и синяя с просл. доломитизированного песчан. | $D_3$ od (pm) | 28,0 | 31,0 | | | | |
| 6 | Доломитовый мергель с прослойками глины синей и красной | " | 31,0 | 33,0 | 28,0 | 36,0 | 28,0 | -3,2 м |
| 7 | Доломитовый мергель с прослойками доломитизированного песчаника | " | 33,0 | 36,0 | | | | |
| 8 | Доломит серый очень твердый | $D_3$ dg (br+sm) | 36,0 | 46,0 | | | | |
| 9 | Доломит серый очень твердый с тонкими прослойками доломитового мергеля серого и синего цветов | " | 46,0 | 50,0 | 36,0 | 50,0 | 36,0 | -3,0 м |
| 10 | Доломит серый с просл. доломитового мергеля и тонкими просл. гипса желт. цвета | $D_3$ sep (sk) | 50,0 | 52,0 | | | | |
| 11 | Доломитовый мергель т/серый с частыми прослойками доломита серого твердого и с прослойками гипса | " | 52,0 | 76,0 | 50,0 | 76,0 | 50,0 | -2,8 м |
| 12 | Доломит светло-серый твердый с прослойками доломитового мергеля | $D_3$ pe (sr) | 78,0 | 88,0 | | | | |
| 13 | Доломит светло-серый трещиноватый кавернозный | " | 88,0 | 90,0 | 76,0 | 96,4 | 76,0 | -1,9 |
| 14 | Доломит очень кавернозный | " | 90,0 | 92,0 | | | | |

## 13. Качество воды

бесцветная, опалесцирует, немного осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устраним | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник ср.зерн.ср. сцемент. с просл. глины и глинист. песчаника | 23.III.50 | | 365,6 | 7,3 | 6,8 | 7,4 | 0,1 | 2,8 | 104,4 | 5,2 | 0,2 | 231,1 | 10,0 | нет | нет | 28,6 | 4,7 |

14. Бактериологический анализ (Пзит 191) коли титр > 500, число бактерий в 1 мл-1 (SV)

Дата заполнения карточки „4" марта 195 0 г. Подпись ст. г/геолог экспедиции (Валтенберг.)
(должность, фамилия)

## 12. Геологический разрез

| №№ п. п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X) 15 | Мергель доломитовый плотный | $D_3 pe_{(sr)}$ | 92,0 | 96,4 | | | | |
| 16 | Доломитизир песчаник | $D_3 amt_{(sv)}$ | 96,4 | 98,2 | | | | |
| 17 | Глина песчаная | // | 98,2 | 99,45 | | | | |
| 18 | Песчаник красный глинистый среднезернистый среднесцементированный | // | 99,45 | 105,0 | | | | |
| 19 | Песчаник красный мелкозернистый среднесцементирован. | // | 105,0 | 109,0 | | | | |
| 20 | Песчаник красновато-серый среднесцементированный среднезернистый | // | 109,0 | 111 | 96,4 | 136 | 96,4 | |
| 21 | Песчаник светлосерый м/з среднесцементированный | // | 111 | 117 | | | | |
| 22 | Песчаник красноватый средне-незернистый с прослойками оолитового песчаника | // | 117,0 | 125,0 | | | | |
| 23 | Песчаник с прослойками глины | // | 125,0 | 126 | | | | -2,64 |
| 24 | Песчаник светло-красный среднезернистый среднесцементированный | // | 126,0 | 136,0 | | | | |
| 25 | Глина красная плотная | $D_3 qj_{(sv)}$ | 136,0 | 143 | | | | |
| 26 | Песчаник светлокрасный сильно-ср.зерн. сцементированный | // | 143 | 156 | | | | |
| 27 | Песчаник красный глинистый ср.зернистый ср.сцементир. | // | 156 | 163 | | | | |
| 28 | Песчаник ср.красный крупнозернистый ср.сцементир. | // | 163,0 | 169 | 143 | 160 | 143 | |
| 29 | Песчаник красн.кр.зерн. ср.сцементированный | // | 169,0 | 173 | | | | |
| 30 | Песч.красн.глинист. ср.зерн. ср.сцемент. | // | 173,0 | 180,0 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „____“ _____ 195__ г. Подпись _____

(должность, фамилия)

# Учетная карточка
## буровой скважины
**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) №_____

1. Республика _____ город или нас. пункт _____

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____

3. Местоположение скважины _____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

6. Глубина и оборудование скважины _____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины _____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения _____

11. Дополнительные сведения _____

DB-10088

13

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3048
Дата 6.IV-62г.

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2342~~ 764

Заказ № 249/61

арх. 1923

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Олайне предприятие Олайнская торфо-брикетная фабрика

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°52' сев. шир.
23°50' вост.долг.от гринвича 0-34-120 В-3
0-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории Олайнского торфо-брикетного завода, в Рижском р-не, Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~8.0 м~~ ~15,0 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 14-У111 по 15-1Х-1961 г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 135.40 м
Трубы ø 12" / 325х11 мм/ от 0.0 м до 38.0 м
" ø 8"/ 219х9.5мм/ от 0.0 м до100.0 м
" ø 6"/ 168х9 мм / от89.80 м до 135.40 м из которых тр.
ø 6" от 112.80 м до 131.20 м - перфорирована

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 10.15 л/сек.
S= 5.85 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1 описана бригадиром агрегата №11 тов.Брахманис Г.Р.

9. Использование скважины Для водоснабжения Олайнской торфо-брикетной фабрики

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины и Олайнской торфо-брикетной фе хран.в геофондах Управления геологии в гор.Риге, ул.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 4.50 м от поверх.земли
Динамический уровень -10.35 м от поверх.земли
Удельный дебит - 1.73 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Торф | Q | 0.0 | 0.50 | | | | |
| 2. | Песок желтый среднезернист. | " | 0.50 | 1.50 | | | | |
| 3. | Песок серый, мелкозерн. водопосн. | " | 1.50 | 7.0 | 1.7 | 7.0 | 1.7 | -1.70 |
| 4. | Гравий с примесью гальки | " | 7.0 | 9.0 | | | | |
| 5. | Глина коричнев. плотная | " | 9.0 | 20.0 | | | | |
| 6. | Сугленок коричневый | " | 20.0 | 26.0 | | | | |
| 7. | Глина синяя, твердая | " | 26.0 | 31.0 | | | | |
| 8. | Алевролит с прослойк. глины. доломит-мергеля и песчаника | Дзпд (pm) | 31.0 | 38.0 | | | | |
| 9. | Доломит серыйно-серый, твердый в нижней части долот. мерг. | Дзdд (br+sm) | 38.0 | 50.0 | | | | |
| 10. | Доломит сине-серый с прослойками дол. мергеля, гипса и глины | Дзslp (sn) | 50.0 | 72.0 | | | | |
| 11. | Доломит серый очень тверд. | Дзpl (sn) | 72.0 | 80.0 | | | | |
| 12. | Доломит серый, твердый с небольшими прослойками доломитого мергеля | " | 80.0 | 100 | | | | |
| 13. | Песчаник красный, крупно-зернист. с небольшими прослойками глины | Дзamt (šv) | 100 | 135,40 | 100.0 | 135.4 | 100.0 | - 4.5 |

## 13. Качество воды

цветность 5°, прозрачная, не много блеска, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг | Жесткость нем. общ. | Жесткость гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники красные, крупнозернист. от 100.0 м до 135.40 (Дзamt) (šv) | 15/1X 1961 г. | | 700 мг/л | 24.0 | 13.0 | 7.4 | 0.3 | 57.0 | 93.10 | 47.2 | 0.20 | 28 | 2.4 | нет | нет | 260 | 2.4 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 333, число колоний 3, коли индекс 1

Дата заполнения карточки „12" января 1962 г.

Подпись инженер: [signature] (С. Дорги)
(должность, фамилия)

Тип. ЗМФ. Зак. 1154-58.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 4119
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Заказ №247/63 (подчеркнуть) № ~~2935~~ 765

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латвийская ССР
сельсовет Олайне предприятие Торфзавод " Олайне "
2. Географические координаты и лист международной разграфки сев.шир.~56°48'
вост.долготы от Гринвича~23°55' 0-34-120 ; 0-34-XXX
3. Местоположение скважины на территории торфзавода " Олайне ", Олайнский с/с, Рижский район, Латвийская ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~10 м над ср.ур.Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1.X1.63г. по 11.XП.63г.
для технического водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 16.0м от пов.земли
Обсадная труба ⌀5"/146х7мм/ от-1.50 до -15.0м, всего 13.50м
из них сетчатый фильтр ⌀5" от-5.50м до 12.0 м, всего 6.50м с гравийной обсыпкой
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 1.0 л/сек
S = 2.10 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №6
Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Криева Э.А.
9. Использование скважины
для технического водоснабжения торфзавода
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении грунт.скв. №247/63 на территории торфзавода " Олайне" хранится в Геофондах Упр.геологии гор.Рига, ул.Дзирнаву №91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 1.90 м от пов.земли.
Динамический уровень воды - 4.00 м -"-
Удельный дебит - 0.47 л/сек

PRP 24. tipografija. Limbažos. 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок темно-серый, очень мелкозернистый, влажный | lgl Q3 | 0.0 | 0.90 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-коричневый, мелкозернистый, очень влажный | " | 0.90 | 1.90 | | | | |
| 3. | Песок, серый, мелкозернистый, с примесью гравия и гальки, водоносный | " | 1.90 | 15.50 | 1.90 | 15.0 | 1.90 | -1.90 |
| 4. | Глина, ленточная, коричневая, плотная | " | 15.50 | 16.0 | | | | |

## 13. Качество воды цветность 100°, прозрачная, немного осадок, без запах а, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, серый, мелкозернистый с галькой и гравием от 1.90 до 15.0 м | 25.П.64г. | | 749 | 15.2 | 4.1 | 6.6 | 0.3 | 40.4 (110.4) | 56.7 | 31.7 | 0.16 | 89.1 | 72 | 320 | 0.5 | 77.3 | 28.6 |
| | | | | | 5,43 | 1,46 | — | ,02 | 4,80 | 2,83 | 2,61 | | 1,46 | 2,03 | 5,16 | ,01 | 1,61 | |

/ lgl Q /

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „ 9 “ июня 1964 г.

Подпись техник — /Э. Криева/
(должность, фамилия)

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОФОНД 5558

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ. Латв. ССР

Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Заказ №555/64 скв.№I

(подчеркнуть) № ~~3598~~ 766

Рижский район, Латвийская ССР

1 Город или нас. пункт Олайне

сельсовет 55 предприятие Торфзавод " Олайне"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°46' сев.шир. ~23°50' вост.долготы от Гринвича O-34-I20

3. Местоположение скважины на территории торфзавода " Олайне" , с/с Олайне, Рижский район, Латвийская ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~I0м над ср.ур.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I2.I по 2I.I.I965г. для технического водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -I9.2м от пов.земли Обсадная труба: ⌀6" (I68x9мм) от 0.0 до I9,2м, из ней сетчатый фильтр ⌀6" от -6,8 до I7,00м, всего I0,2м с гравийной обсыпкой от 0,0 до I9,2м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Стат.ур.-I.80м от пов.земли, дин. ур.-7,40м от пов.з., S=5,60м; Q = I.7л/сек; уд.дебит 0,3 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегат №39 Гидрогеологической экспедиции, описана техником Э.Криева

9. Использование скважины для технического водоснабжения гаража и подстилочного цеха (скважина законсервирована)

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№555/64 на территории торфзавода " Олайне", хранится в Геофондах Госгеологокомитета, гор.Рига, ул.Дзирнаву №9I

11. Дополнительные сведения

PRP 24. tipografija, Limbažos 1649 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Строймусор с валунами, кирпичами и кусками деревьев | Q | 0,0 | I,0 | | | | |
| 2. | Торф | " | I,0 | 2,5 | | | | |
| 3. | Песок, коричневатый, плывун, водоносный | " | 2,5 | I7,0 | 2,5 | I7,0 | 2,5 | -I,80 |
| 4. | Глина, коричневая, плотная | " | I7,0 | I9,2 | | | | |

## 13. Качество воды цветность 30°, опалесцирует, немного осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. (нем.) | Жесткость устранения карб. (гр.) | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe^{...}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок, водоносный от 2,5 до I7,0 (Q) | 29.I.65г. | | I69 | 5,6 | 8,6 | 7,0 | 0,5 | II,5 | 47,0 | 8,8 | 4,0 | 0,28I | 8 | 4 | не обнар. | 7,4 | 5,8 |

## 14. Бактериологический анализ —

Дата заполнения карточки „22" марта 196 5 г.

*Подпись* техник - (Э.Криева).

(должность, фамилия)

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
5560
УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ НЕДР СССР
Дата

DB-10090

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

скв.№2

(подчеркнуть) № 3599 767

1 Город или нас. пункт Рижский район, Латвийская ССР

сельсовет Олайне предприятие Торфзавод " Олайне"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°43' сев.шир. ~23°50' вост.долготы от Гринвича O-34-I20

3. Местоположение скважины на территории торфзавода " Олайне", Олайнский с/с, Рижский район, Латвийская ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~I0,0м над ср.ур.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I8.I по I8.II.I965г. для технического водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -50,5м от пов.земли
Обсадные трубы ø8"(2I9xI0мм) от +0,6 до -42,8м
водозаборная часть скважины от 42,8 до 50,5м пройденная наконечником ø ø I97 мм и оставлена без обсадки трубами и без фильтра

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Стат.ур.-3,05м от пов.земли, дин.ур.-23.50м от пов.з, S=20,4м; Q 3,0 л/сек, уд.дебит -0,I4 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегат №39 Гидрогеологической экспедиции, описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины для технического водоснабжения гаража и подстилочного цеха

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№2 на территории торфо-завода " Олайне" хранится в Геофондах Госгеолкомитета гор.Рига, ул.Дзирнаву №9I

11. Дополнительные сведения

PRP 24. tipogrāfija, Limbažos 1649 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Торф | Q | 0.0 | 2,0 | | | | |
| 2. | Супесь, мелкозернистая | " | 2,0 | 6,0 | | | | |
| 3. | Глина коричневая | " | 6,0 | I4,0 | | | | |
| 4. | Глина с валунами | " | I4,0 | 23,0 | | | | |
| 5. | Песчаник, коричневый, слабо сцементированный | $D_3$ pm | 23,0 | 25,0 | 23,0 | 33,40 | -23,0 | -2,0 |
| 6. | Песчаник, коричневатый с небольшими просл. глины | " | 25,0 | 32,0 | | | | |
| 7. | Песчаник, коричневатый, среднесцементированный | " | 32,0 | 33,4 | | | | |
| 8. | Чередование глины и сильносцементированного песчаника | " | 33,4 | 42,8 | | | | |
| 9. | Глина | " | 42,8 | 43,0 | | | | |
| I0. | Доломит, очень твердый, плотный | $D_3$ br+sml | 43,0 | 50,5 | 43,0 | 50,5 | 43,0 | -3,05 |

## 13. Качество воды цветность 30°, опалесцирует, немного осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. нем. гр. | Жесткость устранения карб. | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | Доломит от 43,0 до 50,5м ($D_3$ br+sml) | I7.6.5 | | 2758 | 96,8 | 6,3 | 7,4 | I,0 | 288,I | 437,I | I55,3 | 0,67 | I37,9 | 34,0 | не обнаруж. | не обнаруж. | I630,8 | 5,I |

## 14. Бактериологический анализ коли титр выше 333

Дата заполнения карточки „22" марта 5 196 г.

Подпись техн. (Э.Криева).

(должность, фамилия)

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР Геофонд 5561

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Заказ №555/64 скв, №3 (подчеркнуть) № ~~3600~~ 768

Рижский район, Латвийская ССР

1 Город или нас. пункт Олайне сельсовет _____ предприятие торфо-завод " Олайне"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°52' сев.шир. ~23°30' вост.долготы от Гринвича 0-34-120

3. Местоположение скважины на территории торфо-завода " Олайне", Олайнский с/с, Рижский район, Латвийская ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~10,0м над ср.ур.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 18.II.по 26.II.1965г. для технического водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -20,3м от пов.земли обсадная труба Ø6 (168х9мм) от +0,4 до -20,3м, из ней сетчатый фильтр Ø6" от -5,7 до 15,0м, всего 9,3м с гравийной обсыпкой от 0,0 до 20.3м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м стат.ур.-1,50м от пов.земли, Q = 0,85 л/сек от пов.земли, S=6,40м агрегатом №39

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедиции, описана техником Криева Э.

9. Использование скважины для технического водоснабжения гаража

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№3 на территории торфо-завода " Олайне" хранится в Геофондах Госгеолкомитета гор.Рига, ул.Дзирнаву №91

11. Дополнительные сведения

PRP 24 tipogrāfija Liepāja 1962

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Установившийся уровень воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок, желтовато-серый | Q | 0,0 | 0,4 | | | | |
| 2. | Ортштейн | " | 0,4 | I,2 | | | | |
| 3. | Песок, серый, мелкозернистый, сухой | " | I,2 | 2,0 | | | | |
| 4. | Песок, серый и коричневатый, мелкозернистый, плывун, водоносный | " | 2,0 | I4,0 | 2,0 | I4,0 | 2,0 | -I,50 |
| 5. | Супесь коричневатая, плывун | " | I4,0 | I6,0 | | | | |
| 6. | Глина, коричневая, плотная | " | I6,0 | I8,0 | | | | |
| 7. | Глина, коричневая, глиной | " | I8,0 | 20,3 | | | | |

## 13. Качество воды цветность 50°, мутный, коричневый, осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe^{...}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO'_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок, мелкозернистый, плывун, водоносный от 2,0 до I4,0м (0) | 25.V.65г. | | 4II | I6,4 | I6,4 | 7,0 | 2,0 | 43,2 | I00,2 | I0,3 | I9,20 | 43I,9 | I2 | 4 | не обнаруж. | I7,7 | 25,8 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр выше 333, число бакт. в I мл-I

Дата заполнения карточки „23" марта 196 5 г.

Подпись техник - (Э.Криева)

(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Государственный производственный
геологический комитет
Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1467
Дата

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, ~~эксплуатационной~~,
~~разведочно-эксплуатационной~~
(подчеркнуть) № ~~3601~~ 769

Заказ № 247/63

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латвийская ССР
сельсовет ~~56~~ 61 предприятие Торфо-завод " ОЛАЙНЕ "
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56° ~~47~~ 56' сев.шир.
~23° ~~50~~ 56' вост.долготы от Гринвича О-34-120
3. Местоположение скважины на территории торфо-завода " Олайне "
Рижского района, Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~10.0 м над ср.ур.Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 10.X. по 18.XП. 1963 г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 14.0 м от пов.земли
Обсадные трубы : 1) ⌀10" (273х10,5мм) от 0.0 до 3.0 м, всего 3,0 м
-"- 2) ⌀6" ( 168х9мм) от +0,40 до 14,0м, всего 14,40 м
из них сетчатый фильтр ⌀6" от 5,85 до 13,0 м, всего 7,15 м с гравийной обсыпкой от 3,0 до 14. 0 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 1,2 л/сек
S = 2,10 м
агрегатом №2
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедиции, описана техником Криева Э.А.
9. Использование скважины
для технического водоснабжения торфозавода " Олайне"
(скваж. затампонирована)
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв. №247/63 скв.№5 на территории торфо-завода"Олайне" Рижского района, хранится в Геофондах Упр.геологии гор.Рига, ул.Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 1.80 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 3.90 м -"-
Удельный дебит - 0,57 л/сек/м

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, темно желтый | Q | 0,0 | 0,30 | | | | |
| 2. | Песок, серый, мелкозернистый плывун | -"- | 0,30 | 2,80 | 1,80 | 13,80 | -1,80 | -1,80 |
| 3. | Песок, светло серый, водоносный, плывун | -"- | 2,80 | 5,00 | | | | |
| 4. | Песок, серовато-белый, мелкозернистый, плывун | -"- | 5,00 | 13,80 | | | | |
| 5. | Супесь, мелкозернистый | -"- | 13,80 | 14,0 | | | | |

13. Качество воды Цветность 100°, мутно ватый, много коричнев. осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. нем. гр. | Жесткость устран. нем. гр. | Жесткость карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок водоносный от 1,80 до 13.80м (Q) | 10.IX.1964г | | 270 | 11,7 | 12,7 | | 7,0 | 0,5 | 8,3 | 66,1 | 15,1 | 20,80 | 255,0 | 16 | не обнаруж. | не обнаруж. | 15,6 | 11,2 |

14. Бактериологический анализ —

Дата заполнения карточки „25" октября 1964 г.

Подпись техник - Ек (Э.Криева)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

# Государственный геологический комитет СССР

Управление геологии при Сов. Мин. СССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6738
Дата ..... 19.. г.

## Всесоюзный геологический фонд

Учетная карточка буровой скважины № 770 (по кадастру)

1. Республика Латвийский ССР область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе промрайон химстроя "Олайне" на прибрежной абразионно-аккумулятивной равнине

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты: с. ш. ~ 56° 49' в. д. ~ 23° 58' O-34-I20

5. Абс. отметка устья ~ + 7.7 м над среднем уровнем Балт.моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хоз.питьевой водоснабжен. хлораторной и лабораторий канализации очистных сооружений промрайона "Олайне"

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Гидрогеологическая экспедиция I966г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины паспорт-отчет артскважины промрайона Химстроя "Олайне" ст.г/геолог Э.Кине, заказ № 5/66

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геофонды Госгеолкома Латв.ССР г.Рига, Дзирнаву 9I

10. Глубина скважины в м ~ I0.5 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общяя 3.I03

в т. ч. бурения I.2I8

12. Конструкция и оборудование обсадная труба Ф6" с сетчатым фильтром (от 3.0 до 7.5 м и гравийной обсыпкой от 0.0 - I0.5 м

13. Дебит в л|сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л|сек дата производства опыта $\frac{Q = 0.5 \text{ л/с}}{S = I.7 \text{ м}} = 0.29 \text{ л/с}$ 26.II. I966 г.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок желтоватый, мелкий | Q | 2.0 | 2.0 | | | |
| 2. | Песок серый плывун | " | 5.5 | 7.50 | 2.0–7.5 | 2.0 | –2.0 |
| 3. | Глина плотная | " | 3.0 | I0.5 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в град 25: прозрачная, небольшой кор. осадок, без запаха и привкуса

б) химический анализ

| № и геологич. индекс водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | ~~Формула Курлова и дополнительные сведения~~ $Fe^{..} + Fe^{...}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q | 26.II. 1966г / 2.0–7.5 | I85 | 9.5(9.8г) / 3.2(8.9г) | 8 | 27.8 | I95.2 | 5I.7 | II.2 | I0.4 | I.47общая / I.04 в фильтр. |

в) бактериологический анализ коли титр = более 333 в Iмл =4

16. Дополнительные сведения –

Дата заполнения карточки „29" марта 196 6г.

Учетную карточку заполнил: ст.г/геолог (должность, фамилия—разборчиво) (Э.Кине)

Проверил: техник (должность, фамилия—разборчиво) (Э.Криева)

Поле для подшивки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 41 1500

DB-10091

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
№ 5941
Дата

**Учетная карточка буровой скважины №** ~~4269~~ 771 (по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край)

район Рижский р-н

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории животноводческой фермы "Виестуры" совхоза "Олайне" Рижского р-на, расположена на Приморской низменности

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

номенклатура листа м-ба 1 : 200000 0

4. Географические координаты: с. ш. ~56° 48' в. д. ~23° 59' О-34-I20

5. Абс. отметка устья ~ 7,5м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хозяйственно-питьевого водоснабжения фермы "Виестуры"

7. Наименование организации, выполнявшей буреиие, и год бурения Гидрогеологическая экспедиция I965г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины отчет - паспорт о сооружении артскважины № I09/65, описана техником Криева Э.А.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт храниться в Геофондах Госгеолкомитета гор.Рига, ул.Дзирнаву 9I;

10. Глубина скважины в м I25,0 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 4878

в т. ч. бурения 44I0

12. Конструкция и оборудование I) ØI0" от +0,30 до 20,0м; 2) 6" от +0,40 до I00,50 3) ØII4мм от 93,0 до I25,0м из них перфор.часть I6,50м

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта

$\frac{Q_1}{S_1} = \frac{I,6 \text{ л/сек}}{I,7 \text{м}} = q_1 0,9$ л/сек.; $\frac{Q_2}{S_2} = \frac{2,4 \text{л/сек}}{2,30} = q_2 0,9$л/сек от 24.УП по 3.УШ.65г

Поле для подшивки

## 14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок и суглинок с гравием, галькой | Q | I9,0 | I9,0 | | | |
| 2. | Глина с прослойками доломита и доломитового мергеля | $D_3$ pm | II,0 | 30,0 | | | |
| 3. | Доломит с прослойками дол.мергеля | $D_3$ br+sm | I0,0 | 40 | | | |
| 4. | Доломит и доломит с прослойками дол.мергеля | $D_3$ sr | 49,9 | 89,9 | | | |
| 5. | Песчаник, среднезерн. и среднесцем. | $D_3$ šv | I0,6 | I00,5 | | | |
| 6. | Песчаник с прослойками глины | " | I7,5 | II8,0 | 89,9-II8,0 | | +0,85 |
| 7. | Глина | " | 7,0 | I25,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в град 5; прозрачная, немного осадков, без запаха, без привкуса.

б) химический анализ

| № и геологич. индекс водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / нем.гр. / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | ~~Формула Курлова и дополнительные сведения~~ $Fe^{\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3$ šv | 30.УП 65г. / I00,5-II8,0 | 902 | 30,7или I0.98мг/экв. / I2,Iили 4,33мг/экв. | I0 | 430,7 | 263,8 | II5,2 | 63,5 | 6I,9 | 0,79(общее) 0,09(в фильтр. воде) |

в) бактериологический анализ коли титр = 333

16. Дополнительные сведения —

Дата заполнения карточки „27" октября 196 5 г.

Учетную карточку заполнил: техн. (Э.Криева)
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог /З.Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tipogrāfija Cēsīs 1965. 1584 — 1500

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 755
Дата 12 г.

DB-7005

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Лат. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1355~~ 772

Заказ № 73
Арх.№ 450

1 Город или нас. пункт Латв.ССР Рижский р-н
сельсовет Олайнский предприятие с/х "Олайне"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°48' с.ш. 23°58' в.д.
O-34-I20; O-34-XXX

3. Местоположение скважины на тер. 2-й фермы с/х "Олайне" в 30м на Юг от дороги к ферме и в I23,5м на Юг от коровника (свк.№ I)

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +7,55м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I.IX - 3.XI-56 г.
для водоснабжения фермы

6. Глубина и оборудование скважины I25,00м
Обс.тр.: Ø I2 3/4" (325мм) от 0.0 до 20,50м
Ø I0 3/4" (273мм) от 0,00 до 34,30м
Ø 8 5/8" (2I9мм) от I7.00 до 80.00м
Ø 6 5/8" (I68мм) от 74,60 до I25,00м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 6 л/сек при пониж. на 2,3м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина пробурена трестом "Латбурвод", описана г/геологом КАРП Р.Л.

9. Использование скважины водоснабжение питьевой водой коровника на 2. ферме с/х "Олайне"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
КАРП Р. Отчет о сооружении артскв. в с/х "Олайне", Латгеолфонд г.Рига, ул.Дзирнаву № 9I

11. Дополнительные сведения
Стат.ур. +2,5м от поверх.земли
Динам.ур. +0,30м - " -
Удельн.дебит 2,7л/сек

PRP 24, tipogrāfija, Limbažos 1649 2000

## 12. Геологический разрез скв.№ I

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Растительный слой | Q | 0,0 | 0,3 | | | | |
| 2. | Песок мел/зерн., светлосерый с желтоватым оттенком | " | 0,3 | I2,0 | 0,3 | I2,0 | 0,3 | -0,2 |
| 3. | Глина песчанистая красно-бурая с песком и галькой | " | I2,0 | I7,0 | | | | |
| 4. | Глина краснобурая, плотная | " | I7,0 | 22,0 | | | | |
| 5. | Песчаник св.серый доломити-зированный с просл.глины | $D_3$ pm | 22,0 | 33,0 | | | | |
| 6. | Доломит св.серый и мергель | $D_3$ pr+ sm | 33,0 | 45,0 | | | | |
| 7. | Доломит св.серый розоватый крепкий | $D_3$ sr | 45,0 | 59,0 | | | | |
| 8. | Доломит серый с просл.мер-геля и глины | " | 59,0 | 88,0 | | | | |
| 9. | Глина синяя, мергелистая | " | 88,0 | 90,0 | | | | |
| I0. | Мергель краснобурый с просл. синей глины | $D_3$ sv | 90,0 | 96,0 | | | | |
| II. | Песчаник красновато-розовый мел/зерн. | " | 96,0 | I25,0 | 96,0 | I25,0 | 96,0 | +2,5 |

## 13. Качество воды б/цветная, с желт.коричн.осадком, б/запаха и привкуса

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Красный песчаник 96,0-I25,0м | 3.XI.56 г. | | I83 | 29,65 | | 7,5 | — | 54,7 | II3,7 | 59,2 | I,I6 | 277,6 | 24,0 | — | — | 37I,I | I,I6 |

## 14. Бактериологический анализ число бактерий в мл-3. Коли титр>500

Дата заполнения карточки „20“ февраля 1967 г.

Подпись г/геолог отд. подпись (КАРП) подпись

(должность, фамилия)

ЗАКАЗ № 204/326

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 851
Дата 10. VI 59 г.

DB-10092

195

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1353~~ 773

1. Республика Латв.ССР. город, или нас. пункт Рижский р-н.
сельсовет Олайнский предприятие совхоз "Олайне"
Геологическое управление Северо-западное.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°47'[illegible]" сев. широты, 23°59'[illegible]" вост.долготы от Гринвича; O-34-XXX, O-34-120. 108

3. Местоположение скважины на территории животноводческой фермы "Реки" совхоза "Олайне".

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +5,97 м.над ср.ур.Балт.моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 15/VII-57 г. по 29/VIII-57 для водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины 125 м.
Трубы ø 12"(325x11 мм.) от 0,00 до 20,20 м.
- " - ø 10"(273x10,5 мм.) от 0,00 до 38,50 м.
- " - ø 8"(219x9,5 мм.) от 31,90 до 71,00 м.
- " - ø 6"(168x9 мм.) от 64,20 до 125 м.
в том числе перфорированные трубы ø 6" от ~~81,20~~ до 98,0 м. и от 103,65 до 114,60 м., всего 27,75 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q =8,0 л/сек.
S =4,10 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Трестом "Латбурвод", И.О. инженера РОГА Э.Я.

9. Использование скважины Для водоснабжения.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины, хранящийся в архиве треста "Латбурвод", г. Рига, ул. Дзирнаву № 91 .

11. Дополнительные сведения

Стат. ур. + 5,10 м. от поверхности земли.
Дин. ур. + 1,0 м. от поверхности земли.
Уд.дебит (= 1,9 л/сек.

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почвенный слой | Q hol | 0,0 | 0,25 | | | | |
| 2. | Песок ср/зерн. желтый | -"- | 0,25 | 8,0 | 2,80 | 8,00 | 2,80 | -2,80 |
| 3. | Суглинок серый | -"- | 8,0 | 9,50 | | | | |
| 4. | Глина моренная | Q pl | 9,50 | 15,0 | | | | |
| 5. | Доломит | $D_3 d$ (br+sm) | 15,0 | 25,0 | | | | |
| 6. | Доломит с прослойк. мергел | $D_3 c$ (sr) | 25,0 | 32,0 | | | | |
| 7. | Мергель с просл. дол. и гип | -"- | 32,0 | 40,0 | | | | |
| 8. | Доломит с просл. гипса | -"- | 40,0 | 51,0 | 15,0 | 51,0 | 15,0 | -0,60 |
| 9. | Доломит и мергель | $D_3 b$ (sr) | 51,0 | 71,0 | 51,0 | 71,0 | 51,0 | -2,30 |
| 10. | Глина плотн. коричневая | $D_3 a_4$ (sv) | 71,0 | 73,0 | | | | |
| 11. | Песчаник м/з. ср/цемент. | -"- | 73,0 | 9870 | 73,0 | 9870 | 73,0 | |
| 12. | Глина плотная, красная | $D_3 a_4$ (sv) | 9870 | 1020 | | | | +5,10 |
| 13. | Песчаник ср/зерн. ср/цем. | -"- | 1020 | 1180 | 1020 | 1180 | 1020 | |
| 14. | Глина плотная, красная | -"- | 1180 | 1250 | | | | |

## 13. Качество воды

Бесцветная, прозрачная, немного песка, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость мг-экв. общ. | Жесткость мг-экв. устранимая | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{...}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник ($D_3 a_4 (a_3)$ šv с глубины 9870-9898 и 1020-1180 м. | 28/VIII-57 г. | | 810,0 | 23,12 | 13,18 | 7,4 | нет | 17,3 | 111,1 | 54,2 | 0,35 | 287,2 | 23,0 | нет | нет | 259,3 | 1,0 |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр =500.

Дата заполнения карточки „19" ноября 195 7 г.

Подпись /А.ЛАПИНЯ/
ст. г/геолог
(должность, фамилия)

DB-401

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

Дата 6447 196 г.

## Учетная карточка буровой скважины № 774 (по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Тукумский район

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе с/с Виесате, хут. Ауструмии (Irlavos pag.)

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

0-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 0-34-XXX 119-B-a

4. Географические координаты с. ш. 56° 47' в. д. 28° 01' (3)

5. Абс. отметка устья + 69,77м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании Картировочная скважина с откачками

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция, 1964г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 2,2а Фрейманис А.А. и др. Отчет - О комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба I: 200 000 на территории листа 0-34-XXX ( 1966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды, г.Рига - ул.Дзирнаву 91

10. Глубина скважины в м 218,2 м.

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 4,320

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Ø - 146мм от 0,0 - 37,5 м; Ø - 124мм от 0,0 - 187,60 м; Ø 89 мм от 0,0 - 209,0 м.

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта 1/ $D_3$ dn $\frac{6.48}{8,49}$; 0,76- 2/ $D_3$ lb-el $\frac{0.45}{12.1}$; 0,037 3/ $D_3$ sr $\frac{2.21}{28,1}$; 0,04 4/ $D_3$ šv $\frac{\cancel{4,44}\ 1,53}{6,08}$; 0,25

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почва | $el_{IV}$ | 0.7 | 0,7 | | | |
| 2. | Песчано-галечниковые отложения. | $fgl_{III\,vl}$ | 4.6 | 5.3 | | | |
| 3. | Суглинок моренный, красновато-бурый | $gl_{III\,vl}$ | I.5 | 6.8 | | | |
| 4. | Песок гравелистый | $fgl_{III\,vl}$ | 4.0 | I0.8 | | | |
| 5. | Супесь моренная, желтовато-бурая | $gl_{III\,vl}$ | 2.7 | I3.5 | | | |
| 6. | Бурые рыхлые песчаники с прослоями алевролит.и глин | $D_3dn$ | 26,2 | 39,7 | I / I3,5-39,7 | | 0,97 |
| 7. | Бурые алевролиты с прослоями песчаников и глин | $D_3lb$ | 8,5 | 48,2 | 2 / 39,7-69.0 | - | 2,52 |
| 8. | Пестрые доломиты с фауной с прослоями мергелей и глин | $D_3el$ | 20,8 | 69,0 | | | |
| 9. | Переслаивание темновато-серых доломитов, мергелей и алевролитов | $D_3\check{c}rj$ | II.0 | 80.0 | | | |
| I0. | Переслаивание серых, бурых песчаников, алевролитов, глин, серых доломитов и мергелей. | | 26.6 | I06,6 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 $D_3\check{s}r$ | I/VI-65 I85.I5-I67.2 | I3I0 | I8.6 / 4.04 | I4 | 69.72 | 246.5 | 22.20 | 85.9 | 22.5 | $M_2 \frac{SO_{77}^4\ HCO_{21}^3}{Ca_{59}\ Mg_{37}}$ |
| 4 $D_3\check{s}v$ | 25/V-65г 209-I87.6 | 3I95 | 43.09 / 2.40 | 36 | 20II.0 I47.3 | I | 480.2 | 232.6 | 6I.5 | $M_3 \frac{SO_{92}^4}{Ca_{53}\ Mg_{42}}$ |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „5" января 1966 г.

Учетную карточку заполнил: Техник Юшкевич Д.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: Гидрогеолог Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины №

(по кадастру)

1. Республика _____ область (край) _____

район _____

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе _____

_____

_____

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

_____ номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 _____

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья _____

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании _____

_____

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения _____

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины _____

_____

_____

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка _____

_____

10. Глубина скважины в м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая _____

_____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование _____

_____

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта _____

_____

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II. | Серые доломиты с прослоями мергелей. | $D_3 lv$ (stp) | 5,6 | II2,2 | | | |
| I2 | В верхней части песчаники с прослоями алевролитов и глин, в нижней части - глины, мергели и доломиты | $D_3 pm$ | 24.8 | I37.0 | | | |
| I3. | Серые сливные доломиты и мергели | $D_3 br$ | 5.0 | I42.0 | | | |
| I4. | Серые мергели с прослоями доломитов и гипсов | $D_3 sm$ | 20,2 | I62,2 | | | |
| I5. | Серые мергели, доломиты, с прослоями глин | $D_3 sr$ | 23,0 | I85,2 | 2 / I62.2-I85,2 | | 2I.98 |
| I6. | Светло-бурые рыхлые песчаники | $D_3 \check{s}v$ | 33,0 | 2I8,2 | 4 / I85,2-2I2,2 | | 42.86 |

15. Качество воды: а) физические свойства _____

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/ $D_3 dn$ | 13/XI-65 / 38-15 | 430 | 8.02 / 7.88 | 8 | 16.1 | 480.8 | 91.0 | 41.1 | 10.9 | $M_{0.4} \frac{HCO_{93}^3}{Ca_{54} Mg_{41}}$ |
| 2/ $D_3 el$ | 6/XI-65 / 53.5-51.87 | 420 | 7.76 / 7.79 | 8 | 39.1 | 475.2 | 91.6 | 38.8 | 22.7 | $M_{0.4} \frac{HCO_{88}^3}{Ca_{52} Mg_{36} (Na+K)_{11}}$ |

в) бактериологический анализ _____

16. Дополнительные сведения _____

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196___ г.

Учетную карточку заполнил: _____
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

DB-10093

# Государственный геологический комитет СССР

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6050

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № ~~4426~~ 775
(по кадастру)

4

1. Республика Латвийская ССР область (край) _____

район Тукумский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории Сепараторного отделения Лестене, Тукумского р-на

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 О-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56 46 в. д. 23 08 О-34-119

5. Абс. отметка устья 64,0 м над средним ур. моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании ~~для питьевого и технологи-~~ ческого водоснабжения сепараторного отделения

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Гидрогеологич. экспедиция 1965 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Отчет-паспорт о сооружении артскважины № 457/65, описана техником Э. Крикева

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка

Отчет-паспорт хранится в Геолфондах Госгеолкомитета гор. Рига ул. Дзирнаву, 91

10. Глубина скважины в м 20,5 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 2293,-

в т. ч. бурения 723,-

12. Конструкция и оборудование 1) 10" от +0,30 до 18,0 м
2) 6" +0,50 20,5, из них перфорир. труба 7,0 м

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q = 11,3 \text{ л/сек}}{S = 2,0 \text{ м}} = 5,65$ л/сек. от 27/X- до 3/X1-65г.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (*м*) | Глубина подошвы слоя (*м*) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в *м*) | Глуайна появл. воды (*м*) | Установ. уровень (*м*) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Растительный слой и песок | Q | 1,4 | 1,4 | | | |
| 2. | Глина с галькой и валунами | -"- | 7,6 | 9,0 | | | |
| 3. | Галька с валунами | -"- | 11,5 | 20,5 | 9,0- 20,5 | | -0,90 |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в град. 25, прозрачная небольшой коричневый осадок, без запаха, без привкуса

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (*м*) | Сухой остаток (*мг/л*) | Жестокость общая нем.гр. / устраним. (*мг-экв/л*) | Основные химические компоненты (*мг/л*) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q | 3/X1-65 9,0- | 510 | 240 или 8,56 мг/экв / 24,0 или 8,56мг/экв | 12 | 31,3 | 579,2 | 124,0 | 30,0 | 43,7 | 3,10 общ. / 0,02 (в фильтр.в) Fe + Fe |

в) бактериологический анализ коли титр более 333

16. Дополнительные сведения -

Дата заполнения карточки „15" декабря 1965 г.

Учетную карточку заполнил: техн. / Э.Криева /
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.гидрогеолог /Э.Кине /
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

ДВ-10094

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 5052
«.....» ..... 19..... г.

Заказ СПБ 87/61

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2108~~ 776

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Тукумский район, Джукстe
сельсовет Джукстес предприятие с/а "Джукстe"
2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-XXX
56°47' с.ш. 23°13' в.д.
3. Местоположение скважины колхоз "Джукстe" ферма "Мацитаймуйжа"
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +46,0 м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I5/УШ - 30/УШ-6I г.
водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 54,0 м
кол.обс.труб. 6" от + 0,30 м до -I2,80 м
4" от - I0,0 м до -54,00 м
из них перфор.труба ⌀ II4 мм от - I4,I6 до -24,30
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q - I,5 л/сек., S - I,9 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина партия структурного бурения
Управления геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР описана:
ЛАРИОНОВ Ф.Я. - ПУТЕНИС Я.Я.
9. Использование скважины водоснабжение фермы
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины для водоснабжения фермы "Мацитаймуйжа" колхоз Джукстес Добельского района. Латвийский геолфонд, г.Рига, ул. Дзирнаву 9I
11. Дополнительные сведения
стат. ур. - 7,2 м
динам. ур. - 9,I м
уд. деб. - 0,8 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Галька, гравийн. | | 0,00 | 2,00 | | | | |
| 2. | Моренная глина с валунами | Q | 2,00 | I4,3 | | | | |
| 3. | Доломитизир. песчаник | $D_3$ ak- | I4,3 | 24,0 | I4,30 | 34,0 | I5,0 | -7,2 |
| 4. | Доломитизир. песчаник с прослойками глин | (Ib jon. jiel) | 24,0 | 34,0 | | | | |

## 13. Качество воды сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | сведений нет | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ колититр>333, число колоний в I мм - I5

Дата заполнения карточки „II" сентября 195I г.

*Подпись* Нач. р/г отр. /ПУТЕНИС/
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-10095

# Учетная карточка

Заказ № 400/58
арх. № II28

Vaistu ģeoloģijas fonds
Inv.Nr. 1553
199 g.

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~550~~ 777

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район
сельсовет Джукстский предприятие средняя школа в н.п. Джукстe
Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки /0-34-II9/ 0-34-XXX
56°47' с.ш. и 23 I5 в.д.

3. Местоположение скважины на территории средней школы в нас.пункте Джукстe

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +45,8м система Балтийская

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 27/I по 4/III-1959 года
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 26,60 м
Кол.обс.труб ⌀ 8" /2I9x9,5 мм/ от +0,20 до II,30 м
⌀ 6" /I68x9 мм/ от +0,50 до I4,75 м
⌀ 4" /II4x6мм/ от I3,75 до 26,60 м
из них трубы ⌀ 4" перфорированы от I3,35 до 25,35 м, всего I0,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = 5,0 л/сек.
S = 2,9 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией № 2 Управления геологии и охраны недр.
при СМ ЛССР и описана ст.гидрогеологом Валтенбергом В.К.

9. Использование скважины для водоснабжения средней школы

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины. Латвийский Геолфонд - г.Рига,
ул.Дзирнаву 9I.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 5,60 м от поверх.земли
Динамический уровень - 8,50 м от -"-
Удельный дебит I,72 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Глина коричневая валунная | | | | | | | |
| | плотная | Q | 0,00 | I0,4 | | | | |
| 2. | Глина серая жирная плотная | " | I0,4 | I2,8 | | | | |
| 3. | Песчаник доломитизированный | | | | | | | |
| | серый среднезернистый с | | | | | | | |
| | прослойками глины | $D_3 am$ | I2,8 | I5,I | | | | |
| 4. | Песчаник доломитизированный | | | | | | | |
| | серый среднезернистый | —"— | I5,I | 25,I | I2,8 | 26,6 | I2,8 | -5,60м |
| 5. | Доломитовый мергель сине- | | | | | | | |
| | коричневый плотный с прос- | | | | | | | |
| | лойками доломитизирован- | | | | | | | |
| | ного песчаника | —"— | 25,I | 26,6 | | | | |

## 13. Качество воды

Бесцветная, прозрачная, немного коричневого осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. немец. гр. | Жесткость устранимая карб. гр. | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песч.доломитиз. с просл.глины и доломитов.мергеля с просл. доломитиз.песч. I2,8-26,6м в I мл.-I. | 4.Ш.59г. | | 466,0 | 25,28 | 20,69 | 7,4 | 0,I | I,4 | II0,7 | 42,I | I,46 | 460,8 | I3,0 | нет | нет | 63,6 | I6,3 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр >333, коли индекс <4, число колон.

Дата заполнения карточки „ I2 “ апреля 196 59 г.

Подпись ст.г/геолог экспедиции подпись /Валтенберг/
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 5416 + 4 кальки чертежей
Заказ № 203/62
"..." 19... г.

DB-10096

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, экспуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2109~~ 778

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район

сельсовет ____ предприятие Сеп.отд."Джукстс" Яунпилсского маслозавода

Геологическое управление ____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-XXX
56°47' с.ш. 23°15' в.д.

3. Местоположение скважины на территории сепараторного отделения "Джукстс" Яунпилсского маслозавода

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 46,0 м определена по карте м-ба 1:100000

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 23/IУ-1962г. по 24/У-1962 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 80,0 м
Кол.обс.трубы ⌀ 10" /273х10,5мм/ от +0,30 м до 9,00 м
-"- ⌀ 6" /168х9мм/ от +0,35 м до 50,50 м
-"- ⌀ 4" /114х7мм/ от -44,80м до 80,0 м
Из них перфорированные трубы ⌀ 4" от 51,40 м до 76,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м $Q_1$=1,7 л/сек. $S_1$=5,9 м
$Q_2$=2,5 л/сек. $S_2$=8,4 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I Управления геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР, описана инженером Долгим С.Б. по данным бригадира Шульца Ф.

9. Использование скважины для водоснабжения сеп.отд. "Джукстс", Яунпилсского маслозавода

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении арт.скважины для водоснабжения сеп.отд."Джукстс" Яунпилсского маслозавода, Добельского района, Латв.ССР. Латвийский Геолфонд - г. Рига, ул. Дзирнаву, 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 12,70 м от пов.земли
Динамический уровень$_1$ - 18,6 м -"-
Динамический уровень$_2$ - 21,10 м -"-
Удельный дебит$_1$ - 0,28 л/сек.
Удельный дебит$_2$ - 0,29 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Суглинок желто-коричневый | Q | 0,00 | I0,0 | | | | |
| 2. | Песок желтый - плывун | " | I0,0 | I3,50 | | | | |
| 3. | Доломитовый мергель с просл. глины, песчаника и редкими прослойками доломита синего и коричнев. цветов | $D_3$ zol. (in-qml) | I3,50 | 49,50 | | | | |
| 4. | Доломит синев.-серый, твердый | $D_3$ stp | 49,50 | 52,0 | 49,5 | 54,0 | | |
| 5. | Доломит серый с прослойками доломитового мергеля | " | 52,0 | 54,0 | | | | |
| 6. | Песчаник среднесцементир. с прослойками песчаника, слабосцементир. глины сине-коричневой | $D_3$ pm | 54,0 | 80,0 | 54,0 | 80,0 | 49,5 | -I2,7м |

## 13. Качество воды

Цветность I0°, прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость в гр. общ. | Жесткость карб. устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ | Окис $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Доломит /$D_3$ stp./ 49,5-54,0 м | 22.V.62г. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Песчаник ср. сцемент. с просл. глины сине-корич. и слабо сцем. песч. /$D_3$ pm/ | | | 742 | 32,2 | I6,8 | 7,4 | 0,5 | 2,8 | I22,4 | 65,4 | 0,32 | 365,4 | I2,0 | нет | нет | 256,0 | | 2,2 |
| | | | | | от | 54,0-80,0 м | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 333, коли индекс < 3

Дата заполнения карточки „30" июня 1962 г.

Подпись Инженер подпись /С.Долгий/
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsīs, 1967. g. P. 652 1000

DB-10097

Государственный Комитет Совета Министров Латв. ССР по делам строительства и архитектуры

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛФОНД Инв. № 4553 Дата

# Учетная карточка
## БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3664~~ 779

1. Республика Латвийская город _____ район Тукумский

сельсовет Джукстe предприятие к-з "Джукстe"

Государственная Инспекция геологического надзора XXX

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°47' с.ш. 23°16' в.д.

3. Местоположение скважины Тукумский р-н Джукстский с/с к-з "Джукстe" ферма кр.рог.скота. Куд. "Дайлас"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 52,5 м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 28 ноября 1962 года по 30 января 1963 года, водоснабжение фермы.

6. Глубина и оборудование скважины 81.64 м.

Обсадные трубы от 0 до 10 м ⌀ 219 мм

" от 0 до 42 м 168 мм

" от 37 до 65 м 112 мм.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м

дебит 1,7 л/сек при понижении 1.2 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Добельским Р.О. "Латвсельхозтехника" ст.бур.маст.Циелавс Ж.М.

9. Использование скважины хоз-питьевое водоснабжение фермы кр.рог.скота

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Паспорт скважины, хранящийся в Добельском отд.ЛСХТ

11. Дополнительные сведения

6 тип., г. Рига 3866 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя от | Глуб. залег. водон. слоя до | Глубина появления воды в м | Глубина установившегося уровня в м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, песчаная глина, гравий, гравийная глина | Q | 0 | 9 | | | | |
| 2. | Глина, мергель | $D_3 am_2^{fm}$ | 9 | 40 | | | | |
| 3. | Доломит, глина, мергель, дол.мергель. | " | 40 | 65 | | | | |
| 4. | Песчаник, доломит | " | 65 | 81.64 | 65 | 81.64 | 65 | -14.0 |

## 13. Качество воды сведений нет.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура °Ц | Сухой остаток мг/л | Жестокость нем.гр. общ. | Жестокость нем.гр. устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na^{+}$ $K^{+}$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{+++}$ $Fe^{++}$ | $HCO_3^{-}$ | $Cl^{-}$ | $NO_3^{-}$ | $NO_2^{-}$ | $SO_4^{--}$ | $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник, доломит 65 - 81.64м | 28 1 64г. | - | 978. | 28.6 | 23.2 | 7.4 | 0.1 | 148.6 147.3 | | 34.7 | 0.65 | 505 | 186 | 80.6 | 0.5 | 88.9 | 6.7 |

14. Бактериологический анализ коли-титр б.333, ч.к. в 1 мл - 7

Дата заполнения карточки „20" мая 1963 г.

*Подпись* техник /А.Кронберга/
(должность, фамилия)

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~411~~ 780

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский р-н

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Ленинградское

2. Географические координаты и лист международной разграфки /0-34-II9/ 0-34-XXX
56°47' с.ш. и 23°I7' в.д.

3. Местоположение скважины Хут. Яунземе /Яунземы/

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м II,0м над.ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I936 г.

6. Глубина и оборудование скважины 62,5

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м
Сведений нет

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Сведений нет

9. Использование скважины
Сведений нет

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Зуммер м.х. -"Пояснительная записка к сводной гидрогеологической карте СССР м-ба I:500000, лист 0-34-Г /западная часть Латв.ССР/" I946 г. Лен. геол.упр.Лен.Геол.фонд

11. Дополнительные сведения
Основной материал хранится в г. Риге: "Институт геологии и географии Академии Наук Латвийской ССР". Архив, скв. I933

## 12. Геологический разрез скв. 45

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтый, тонкозерн., водоносный | $Q_{IV}$ al | 0,0 | 3,2 | - | - | - | -1,5 |
| 2. | Глина бурая, с валунами | $Q_{III}$ gl | 3,2 | 9,45 | | | | |
| 3. | Доломит серый, плотный | $D_3 ěm$ | 9,45 | 10,65 | | | | |
| 4. | Глина жирная, синевато-серая | $D_3 am_I$ | 10,65 | 18,6 | | | | |
| 5. | Чередующиеся слои жирной глины с доломитом | " | 18,6 | 41,5 | | | | |
| 6. | Чередование слоев глины бурой с доломитами /3 слоя - глины, 2-слоя - доломита/ | " | 41,5 | 46,9 | | | | |
| 7. | Чередование слоев жирной глины и доломитов | " | 46,9 | 60,6 | - | - | - | +1,5 |
| 8. | Песок плотный | " | 60,6 | 61,0 | | | | |
| 9. | Доломит | " | 61,0 | 61,45 | | | | |
| 10. | Песок плотный | " | 61,45 | 61,85 | | | | |
| 11. | Доломит | " | 61,85 | 62,0 | | | | |
| 12. | Песок плотный | " | 62,0 | 62,5 | 62,0 | 62,5 | 62,5 | +3,15 |

## 13. Качество воды Сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Сведений нет

## 14. Бактериологический анализ Сведений нет

Дата заполнения карточки "20" X 1947 г.

Подпись гидрогеолог: подпись Е. Алексеенко
(должность, фамилия)

Верно: Г. Данилов

19. tip. Cēsis. 1967. g. P. 652 1000

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6729
Дата ... 196 ... г.

DB-10098

**Республиканское объединение СМ Латв. ССР „Латвсельхозтехника"**

Заказ Н 107/65-5
от 11 01 1966 года

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~с~~ 781

1. Город или нас. пункт Тукумского района

сельсовет Сдампе предприятие Совхоз " Земгале "

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°47' сев. широт. ~23°19' вост. долг. от Гринв. (O-34-119) O-34-XXX

3. Местоположение скважины Тукумского района
сельсовет " Сдампе " совхоз" Земгале"
ферма " Димзас "

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 52,4 м в.у.м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 15 02 66 г по 25 02 1966. г
для водоснабжение водой ферму скота " Димзас "

6. Глубина и оборудование скважины 80 м
Скважина оборудование осадными трубами:
Трубы ⌀ 8" от 00 - 48 м
Трубы ⌀ 6" от 45 - 58 м
Трубы ⌀ 4" от 54 - 80 м

7. Дебит скважины в л./сек. и понижение уровня воды в м 2 л/сек понижение уровня 11 м от. у. - 9м дин. у. -20 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
" Латвсельхозтехника " Тукумское отд.

9. Использование скважины Для водоснабжение водой ферму скота " Димзас"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Буровой журнал, который хранится в Тукумском отделении

11. Дополнительные сведения

17. tip. T. 1409p T. 2000

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Суглинок с волнами и прослоями глины | | 0 | 10 | | | | |
| 2. | Глина- красная | Q | 10 | 20 | | | | |
| 3. | Доломит с прослоями глина | D3 am1/pm | 20 | 30 | | | | |
| 4. | Песчанник с прослоями глины | | 30 | 40 | | | | |
| 5. | Доломит | | 40 | 50 | | | | |
| 6. | Доломит с прослоями песчанника и глина | | 50 | 60 | | | | |
| 7. | Песчанник с прослоями доломита | | 60 | 70 | 65 | 78 | 65 | -9м |
| 8. | Песчанник | | 70 | 80 | | | | |

13. Качество воды Прозрачная, без вкуса, без запаха

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. нем. гр. | Жесткость устранения | Химические компоненты pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчанник | 16 | 110 | | 22,5 | | 7,4 | | 32,5 | 46,5 | | | 237,9 | | - | - | | |
| | от ст-ком. | 3 | | 582 | | | | 0,5 | | 84,6 | | 0,65 | | 8 | | | 248,9 | |
| | (Дзрку) | 66.г. | | | | 8,04 мг. экв | | | | | | 0,02 | | | | | | 14,2 |

14. Бактериологический анализ Колилитр 333 г.к.о.

Дата заключения карточки „20" апреля 1966 г.

Подпись гидротехник Юбиш
(должность, фамилия)

DB-10099

Управление геологии, охраны недр при СМ Латв. ССР

Государственный производственный Геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛФОНД Инв. № 4682 Дата

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3239~~ 782

1. Город или нас. пункт Латв.ССР

сельсовет _____ предприятие с-з "Берзе"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°45' с.ш. 23°24' в.д.

XXX

3. Местоположение скважины Добельский р-н с-з "Берзе" ферма "Пикшас - 2" - "Балдери"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 10 м

5. Время заложения и ликвидация скважины, цель бурения с 30 октября по 22 ноября 1962 года, водоснабжение телятника.

6. Глубина и оборудование скважины 60 м.

от 0 до 8 м обсадные трубы 8 5/8"
от 0 до 25 м -"-"- 6 5/8"
от 18 до 52 м -"-"- 4 3/4"

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит 2 л/сек при понижении 1.5 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Добельское Р.О. "Латвсельхозтехника" бур.маст.Циелавс Ж.

9. Использование скважины Хозяйственно-питьевое водоснабжение телятника

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Буровой журнал: Ауце, ул.Райниса № 49, отд.ЛСХТ.

11. Дополнительные сведения

19. tip. Cēsīs. 1965. g. P. 815 — 100.

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Глина песчаная | Q | 0 | 8 | | | | |
| 2. | Мергель с прослойками глины | D$_{3am_2}$ | 8 | 25 | | | | |
| 3. | Доломит с прослойками глины | " | 25 | 50 | | | | |
| 4. | Мергель и песчаник | " | 50 | 60 | 52 | 60 | 52 | -6.0м. |

## 13. Качество воды сведений нет.

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO'_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Мергель и песчаник 50-60 м. | 22 X1 62г. | - | 2084 | 69.3 | 15.6 | 7.2 | нет | 30.1 | 255.5 | 85.1 | 2.25 | 339.6 | 10 | нет | нет | 970 | 2.3 |

## 14. Бактериологический анализ коли-титр 333, ч.к. в 1 мл - 23

Дата заполнения карточки „1" февраля 196 4 г.

*Подпись* /А.Кронберга/

(должность, фамилия)

DB-10100 11/64

Республиканское объединение
СМ Латв. ССР „Латвсельхозтехника"

Государственный производственный
геологический комитет
Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 4793
Дата

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
~~разведочно-эксплуатационной~~
(подчернуть) № 3238 783

1. Город или нас. пункт Добельский р-он
сельсовет предприятие совх. "Берзе" ферма "Апшупес"
2. Географические координаты и лист международной разграфки
56°47'-с.ш. 23°23'-в.д.
3. Местоположение скважины Латв.ССР Добельский р-он
совхоз "Берзе"
ферма "Апшупес"
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~215~~ м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 10 ноября по 1 дек. 1963г.
для водоснабжения фермы "Апшупес"
6. Глубина и оборудование скважины 80 м
Скважина оборудована обсадными трубами:
диам. 8" от 0 до 26 м
диам. 6" от 21 до 56 м
свободный проход от 56 до 80 м
7. Дебит скважины в л./сек. и понижение уровня воды в м Дебит 5,88 л/сек.
Понижение 2,80 м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Пробурена бригадой
Добельского районного отделения "Латвсельхозтехника"
9. Использование скважины Для водоснабжения крупного рогатого скота
фермы "Апшупес" (хоз-питьевое)
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артезианской скважины для Добельского р-она
совх. "Берзе". Хран. в Риге республиканском Геофонде
11. Дополнительные сведения Диам. упов.: 6 м ст. упр. - 3.20 м
удельн. дебит: 2,1 л/сек/м.

✓

17. tip. P. 104p T. 1000

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаная глина | Q | 0 | 15 | | | ~~4,6~~ | |
| 2. | Доломит с промежуточными слоями глины | D3stp/ St (?) | 15 | 25 | | | | |
| 3. | Песчаник с промежуточными слоями глины | —"— | 25 | 35 | | | 30 | |
| 4. | Доломит | ~~D3stp~~ | 55 | 80 | 55 | 80 | | 3,20 |

13. Качество воды св. нет

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость мгэкв. гр. устранения | Химические компоненты мг/л pH | NH4 | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | HCO3 | Cl | NO3 | NO2 | SO4 | окисл. O2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник с пром.сл. глины 55-80 м | 9.ноя. | | 58324,1 | 2,50 | 3 | 19,6 | | 76,2 | 58,2 | 0,30 | | 233,6 | 8 | 4 | нет | 256,3 | 1,4 |

14. Бактериологический анализ Коли-титр >333, ч.к. в 1 мл. - 1. Коли титр: 331

Дата заключения карточки „16" июня 1964 г.

Подпись Инж. гидрогеолог
(должность, фамилия)

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) ~~393~~ № 784

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Добельский р-н

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Ленинградское

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-II9, 0-34-XXX
56°46' с.ш., 23°26' в.д.

3. Местоположение скважины хут."Озолыни", в 4-х км на северо-восток от усадьбы Межамуйжа

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 5,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1939г.

6. Глубина и оборудование скважины 33,0

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м сведений нет

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина сведений нет

9. Использование скважины сведений нет

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Зуммер М.Х. -"Пояснительная записка к сводной гидрогеологической карте СССР м-ба I:500000, лист 0-34-Г /западная часть Латвийской ССР/". 1946 г. Лен.Геол.Упр. Лен.Геол.Фонд.

11. Дополнительные сведения Основной материал хранится в г.Риге: "Институт Геологии и Географии Академии Наук Латвийской ССР". Архив, скв. II87

## 12. Геологический разрез СКВ. 48

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок желтый | $Q_{IV}$ | 0,0 | 3,0 | | | | |
| 2. | Гравий | $Q_{III-4}$ | 3,0 | II,0 | | | | |
| 3. | Галька | " | II,0 | I8,0 | | | | |
| 4. | Песчаник серый | $Д_3 am$ | I8,0 | 33,0 | I8,0 | 33,0 | - | +2,0 |

## 13. Качество воды

сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сведений нет | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ сведений нет

Дата заполнения карточки „ I8 " X 1947 г.

Подпись Гидрогеолог: (подпись) Алексеенко
(должность, фамилия)

19. tipogrāfija Cēsis 1965. 1381 — 1000

Управление геологии при Сов. Мин
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6447
Дата ..... 196.... г.

DB-415

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 785

(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Добельский р-н

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе с/сБерзе , хут."Батори"

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

O-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56°47 в. д. 23°26

5. Абс. отметка устья +6,25м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная скважина с откачками

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземска я ГСП Геолого-разведочная экспедиция, 1964г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины II, Фрейманис А. и др. Отчет - о комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба I:200000 на территории места O-34-XXX (1966г)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву 91.

10. Глубина скважины в м 113,2м.

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 2241

в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование ϕ - 146 мм от 0,0 - 32 м; ϕ- 127 мм от 0,0-52,0м; ϕ- 108 мм от 0.0 - 98,2 м;

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта I. Дзpm 0.6 / 11,86 : 0.05 2. Дз br-sm 0.07 / 20.2 ; 0.1 / 27.2 ; 0.003; 0.003

3. Дз šv 3.25 / 10,8 ; 0,3 4. Дз sr 0.21 / 17,65 ; 0.011

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почва | | 0.2 | 0.2 | | | |
| 2. | Песок желтый до серо-желтого | lgl III b vl | 2,8 | 3.0 | | | |
| 3. | Суглинок мореный, бурый | -"- | 7,5 | I0,5 | | | |
| 4. | Серые мергели, доломиты песчаники | D3 lv | 9.9 | I5,4 | | | |
| 5. | Серые песчаники с прослоями бурых алевролитов и глин. В нижней части серые, сиреневые мергели доломиты и глины | D3 pm | 36.6 | 52,0 | I / I5,4-52,0 | | +0.88 |
| 6. | Серые плотные доломиты с прослоями мергелей | D3 br | 6.2 | 58.2 | 2 / 52.0-59.0 | | + I,49 |
| 7. | Чередование серых доломитов, мергелей и глин | D3 sm | 9.0 | 67.2 | | | |
| 8. | В верхней части мергели с прослоями глин и доломитов. В нижней доломиты с прослоями мергелей | D3 sr | 3I.4 | 98.6 | 3 / 67.2-98.6 | | +5,35 |

15. Качество воды: а) физические свойства _____

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | SO4²- | HCO3- | Ca²+ | Mg²+ | Na⁺+ K⁺ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. D3 pm | 3.IУ-I965 / 49.5-32.0 | 725 | I0.42 / 5,28 | I3 | 288.9 | 322.2 | I04.4 | 63.3 | 40.3 | M0.7 SO4 51 HCO3 45 Ca 45 Mg 45 Na + |
| 2. D3 br-sm | 29.Ш-65 / 59-52 | I239 | 6,74 / I.74 | I8 | 773.6 | I06.2 | 22I.4 | 69.2 | 36.8 | M1,2 SO4 88 Ca 60 Mg 31 |

в) бактериологический анализ _____

16. Дополнительные сведения _____

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196__ г.

Учетную карточку заполнил: _____
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

DB-415

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6447
Дата

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 785 (по кадастру)

продолжение

1. Республика Латвийская область (край)

район Добельский р-н

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе с/с Берзе, хут."Батори"

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 O-34

номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56°47' в. д. 23° 26'

5. Абс. отметка устья + 6,25 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная скважина с откачками

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курзенская ГСП Геолого-разведочная экспедиция.1964

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины II, Фрейманис А. и др. Отчет - о комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба - I-200000 на территории места O-34-XXX (1966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву 21

10. Глубина скважины в м 113,2 м.

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование ∅ - 146 мм от 0,0 - 32 м; ∅ - 127 мм от 0,0 - 52,0 м; ∅ - 108 мм от 0.0-93,2 м

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта I.Дз pm $\frac{0.6}{11,86}$ : 0.05 2.$D_3$ br-sm $\frac{0.07}{20.2}$ ; $\frac{0.1}{27.2}$ ; 0.008,0.003 3.$D_3$ šv $\frac{3.25}{10.8}$ ; 0.3 4.$D_3$ sr $\frac{0.21}{17,65}$ ; 0.011

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. | Светлые песчаники с прослоями бурых алевролитов | $D_3$ šv | I4,6 | II3.2 | 4. 93.6-II3.2 | | +6,85 |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. $D_3$ sr | 24.III-65 / 69.6-85.43 | 872 | I0.63 / 0.72 | I6 | 534.0 | 48.9 | I83.6 | I7.9 | 39.I | $M_{0.9}\frac{SO_4^{91}}{Ca74\ Mg12\ Na14}$ |
| 4. $D_3$ šv | 2.X-64 / 98.2-II3.2 | 93.6 | I3.40 / 2.65 | I8 | 545,I | I75.I | I55,7 | 65,9 | 35,2 | $M_{0.9}\frac{SO_4^{77}\ HCO_3^{19}}{Ca53\ Mg37\ Na10}$ |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „I0" марта 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник Межс А.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог (Фрейманис)
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsīs. 1965. 2173 — 5000

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-~~эксплуатационной~~
~~365~~ 786
(подчеркнуть) №_____

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Добельский р-н

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Ленинградское

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-II9, XXX
с.ш. 56°46', в.д. 23°24'

3. Местоположение скважины хут. Будас, усадьба Межамуйжа, между городами Тукумс и Елгава у жел.дороги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 7,5

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1939 г.

6. Глубина и оборудование скважины 34,5

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Сведений нет
ст.ур.+3,1м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Сведений нет

9. Использование скважины Сведений нет

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Зуммер, м.х. - "Пояснительная записка к сводной гидрогеологической карте СССР м-ба 1:500.000, лист О-34-Г /западная часть Латвийской ССР/". Лен.геол.упр. Лен.геолфонд.

11. Дополнительные сведения
Основной материал хранится в г.Риге: "Институт геологии и географии Академии Наук Латвийской ССР". Архив, скв.I493.

## 12. Геологический разрез скв.44

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Галька | Q | 0,0 | 4,0 | | | | |
| 2. | Глина жирная, синяя | D3 pm | 4,0 | I7,0 | | | | |
| 3. | Глина жирная, синяя с песком | " | I7,0 | 25,0 | | | | |
| 4. | Песчаник серый | " | 25,0 | 34,5 | 25,0 | 34,5 | 25,0 | +3,I |

## 13. Качество воды сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Сведений нет | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ Сведений нет

Дата заполнения карточки „ I8 “ X 1967 г.

Подпись гидрогеолог: Е.Алексеенко /подпись/

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

# Учетная карточка

**буровой скважины**
**разведочной, эксплуатационной,**
**разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) № ~~397~~ 787

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Добельский р-н

сельсовет Берзмуйжа предприятие

Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-Г, XXX

56°46' с.ш. 23°28' в.д.

3. Местоположение скважины х. Мишью

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +4,28 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 16.У.1938 г.

6. Глубина и оборудование скважины 17,50 м

$\phi$ =3"

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина фирма Т.Розенвалд

9. Использование скважины

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

Фонд института геологии Латв.ССР

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Желтый песок | Q | 0,00 | 2,0 | | | | |
| 2. | Гравий /галька/ | " | 2,0 | 5,0 | | | | |
| 3. | Галька | " | 5,0 | I6,0 | | | I6м | -0,30 |
| 4. | Серый песчаник | D3 pm | I6,0 | I7,5 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4^+$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | С гл.I7,5 серый песчан. | 28.8.49г. | 8 | I,308 | 529 | I6,2 | 7,0 | I8,4 | I,8I | 283 | 586 | 2,45 | 287,8 | 6I | I | I | 682,9 | 6,3 |

Орг.

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „ I7 “ ноября 196 59 г.

Подпись /подпись/

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 6690
Дата ... г.

ДВ-10102

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 788
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Елгавский район

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на правом берегу р.Слампе 50 м к югу от х."Батори" на лимногляциальной равнине

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

56° 46 сев шир. 23° 30' вост. долг. номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья 4.52 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании Разведочная № 508 (Затампонирована)

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения _____

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Озолиньш В.П. Отчет о производстве гидрогеологических работ по оконтуриванию месторождения минеральных сероводородных вод Кемери

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геолфонды Управления геологии Рига, ул.Дзирнаву, № 91

10. Глубина скважины в м 97,2

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 0, 879

в т. ч. бурения 0, 542

12. Конструкция и оборудование I46 мм от 000 до 6.60; I27 мм от +0.8 до 58.05 I08 мм от + 0,25 до 72.I5 л

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта Ст ур. 6.78; Q = 4,3 л/сек; S = I,02 м. q = 4,2 л/сек 2.VI.I96I г.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок желтовато-коричневый мелкозернистый | lgl III | I.95 | I.95 | — | — | — |
| 2. | Супесь моренная серая с редким гравием | gl III | 4.I0 | 6,05 | — | — | — |
| 3. | Суглинок коричневый с галькой | gl III | I.65 | 7.70 | — | — | — |
| 4. | Чередование слоев песчаника, алевролита, мергеля и доломита | $D_3$ pm | 4I.50 | 49.20 | I9.0–42.35 | I9.0 | -I.I0 |
| 5. | Доломит серый с прослоями мергеля и глины | $D_3$ br | I3.30 | 62.50 | 52.9–78.50 | 52.9 | -4,52 |
| 6. | Чередование слоев глин, доломита, песка | $D_3$ sr | I7.45 | 79.95 | | | |
| 7. | Доломит серый с прослоями глины | $D_3$ sr | I6.65 | 96.50 | 80.0–96.50 | 80 | -6.78 |

15. Качество воды: а) физические свойства не определено.

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3$ br – sr | 26.У. I96Iг | I099 | I5.50 | I3.0 | 600 | I80 | I8I | 78 | 7 | $M_{1.0} \frac{SO_{74}^4 HCO_{24}^3}{Ca_{61} Mg_{36}}$ |

в) бактериологический анализ не произведено

16. Дополнительные сведения —

Дата заполнения карточки „2“ марта 196 7 г.

Учетную карточку заполнил: ст.техник Гарлинская Н.С.
(должность, фамилия—разборчиво)
ст.г/геолог Озолиньш Б.П.

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подписи

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) №~~465~~ 789

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский р-н

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Ленинградское

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-120, XXX
56°48' с.ш., 23°35' в.д.

3. Местоположение скважины н.п. Кайгуциэмс

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 7,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1958 г.

6. Глубина и оборудование скважины 19,0

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м сведений нет

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Сведений нет

9. Использование скважины Сведений нет

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Зуммер, м.х. - "Пояснительная записка к сводной гидрогеологической карте СССР м-ба 1:500.000, лист О-34-Г /Западная часть Латвийской ССР/", 1946 г. Лен.Геол.Упр. Лен.Геол.Фонд.

11. Дополнительные сведения
Основной материал хранится в г.Риге: "Институт геологии и географии Академии Наук Латвийской ССР". Архив, скв.1207.

## 12. Геологический разрез скв.48

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина, установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Супесь | Q IУ | 0,0 | 4,0 | | | | |
| 2. | Песчаник серый, в нижней части светло-серый | Дз pm | 4,0 | I0,0 | | | | |
| 3. | Песчаник белый | " | I0,0 | I4,0 | I0,0 | I4,0 | - | +0,2 |
| 4. | Песок белый | " | I4,0 | I9,0 | | | | |

## 13. Качество воды сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3^{-}$ | $Cl^{-}$ | $NO_3^{-}$ | $NO_2^{-}$ | $NO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сведений нет | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ Сведений нет

Дата заполнения карточки „ 20 “ X 47 г.

Подпись гидрогеолог Е.Алексеенко /подпись/
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 6231
Заказ № 150/65 19 г.

DB-10101

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~4454~~ 790

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский район
сельсовет _____ предприятие научно-опытное хозяйство "Яунпилс"
Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки /О-34-II9/, О-34-XXX
56°46' с.ш. 23°03' в.д. от Гринвича

3. Местоположение скважины научно-опытное хозяйство "Яунпилс", ферма "Тейкас"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +60 м над ср.уровнем Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I9/У - до 26/УI-1965 г.

6. Глубина и оборудование скважины 80,0 м
кол. обсадн.труб: I/ от + 0,40 до -52,0 м ⌀ 6" I68x8 мм
2/ " -48,0 " -80,0 м ⌀ 4" II4x5 мм
из которых перфорированная труба I0 м в интервале от 64,0 до 74,0м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м I,5 л/сек. при понижении I,2 м, статич.ур. 0,5 м, дин.ур. I,7 м, дебит I,25 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Салдусским районным отделением Республиканского объединения СМ Латв.ССР "Латвсельхозтехника" описана инж. МЕЛКЕРТ Э.

9. Использование скважины для водоснабжения научно-опытного хозяйства "Яунпилс" фермы "Тейкас"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет-паспорт о сооружении артезианской скважины для научно-опытного хозяйства "Яунпилс" фермы "Тейкас" в Тукумском районе. Латвийский геолфонд, гор. Рига ул. Дзирнаву 9I

11. Дополнительные сведения

стат. ур. - 0,5 м
дин. ур. - I,70 м
уд.деб. - I,25 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Глина с гравием, галькой валунами с прослойками песка | Q | 0,0 | 33 | | | | |
| 2. | Глина | " | 33 | 37 | | | | |
| 3. | Глинистый песчаник с прослойками доломита | $D_3$ dn/jel | 37 | 45 | | | | |
| 4. | Доломитовый мергель с прослойками глины | " | 45 | 52 | | | | |
| 5. | Песчаник ср/зерн. с прослойками глины и доломита | " | 52 | 80 | 52 | 80 | | -0,5 |

Прозрачная, цветность 20°, незначит. осадок, б/зап. без привкуса

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl^{\cdot}$ | $NO_3^{\cdot}$ | $NO_2^{\cdot}$ | $NO_4^{\cdot\cdot}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник с прослойками глины и доломита от 52,0 до 70,0м | I0/УI. | | I70 | 30,3 | | 7,4 | 0,I | 25,8 | I49,I | 4I,I | I,33 | 269,6 | 6 | 2 | 0,005 | 352,I | 2,8 |

14. Бактериологический анализ колититр 250 число колоний в I мм - 8

Дата заполнения карточки „I5" сентября 1965 г.

Подпись _____ (подпись)
(должность, фамилия)

19. tipogrāfija Cēsīs 1965. 1381 — 1000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

DB-10103

Заказ № 97

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № архив 421
«....» ..... 19.... г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~381~~ 791

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Тукумский район
сельсовет _____ предприятие с/а "Комунар"
2. Географические координаты и лист международной разграфки /0-34-II9/, 0-34-XXX
56°45' с.ш., 23°07' в.д.
3. Местоположение скважины с/а "Комунар" около I8 км севернее от г.Добеле в пос. Лестене
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~60 м определена по карте м-ба 1:500 000
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I июля по 22 июля I954 г. водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины -58,3 м
кол.обс.труб. 8" от 0,0 до -22,9 м Перф.т. ∅ 3" от 42,5-52,75 м
5" от -I5,75 до -35,6 м
3" от -30,0 до 58,3 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q$= 2,6 л/сек., $S$= 0,25 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Республиканской конторой "Мелиоводстрой" ГУМ при СМ Латв.ССР, описана гидрогеологом ОЗОЛ Р.
9. Использование скважины водоснабжение
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Пояснительная записка к техническому паспорту экспл. скв. на воду.
Латвийский Геолфонд - г. Рига ул. Дзирнаву 9I
11. Дополнительные сведения
Статист. ур. - I0,4 м
Динамич. ур. - I0,65 м
Уд. деб. - I0,4 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок глинистый | Q | 0,00 | I,8 | | | | |
| 2. | Глина каменистая | " | I,8 | 3,6 | | | | |
| 3. | Песок и гравий | " | 3,6 | I4,8 | | | | |
| 4. | Глина каменистая | " | I4,8 | I8,9 | | | | |
| 5. | Песок | " | I8,9 | 23,8 | I8,9 | 23,8 | п.с. | -I,3 |
| 6. | Песчаник слабо и средне цементированный с прослойками глины и мергеля | $D_3 dn$ ? | 23,8 | 58,3 | 42,5 | 58,3 | п.с. | -I0 |

## 13. Качество воды вода имеет незначительную муть и осадок серожелтого цвета

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $NO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник 42,5-58,3 | 21/VII.54г. | н.св. | н.св. | н.св. | I | | не обн. | | | | следы | | 25,0 | не обн. | | | 3,2 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр выше 333. Число колоний в I мл. - 50

Дата заполнения карточки „ I4 " июня 195 7 г.

Подпись Гидрогеолог СЫГФ
(должность, фамилия)
/Брежнева Т./

4-я тип. РМФ. Зак. 1154-58.

DB-10104

# Государственный геологический комитет СССР

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
Госфонд
Инв. 6707
Дата 196 г.

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 792
(по кадастру)

1. Республика Латв.ССР область (край)
район Тукумский район

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе Тукумский район, научно - опытная хозяйство "Яунпиле" ферма "Брандавас"
~56°43' сев.шир. ~23°06' вост.долг. ; (0-34-119) 0-34-XXX

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000
номенклатура листа м-ба 1 : 2000000

4. Географические координаты с. ш. в. д.

5. Абс. отметка устья ~60.0 м над средним уровне Балтийского моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения фермы "Брандавас"

7. Наименование организации, выполнявшей, и год бурения Салдусское отделение "Латвсельхозтехника" от 15.03 до 14.04-66

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Паспорт о сооружении артезианской скважины составил гидроинженер Э.Мелкерте Заказ № 515/66-Л от 9.января 1966.г.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка
г.Рига, улица Старта 7 Гидрогеологическая экспедиция

10. Глубина скважины в м 80.0 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая Рбл. 3.981.-
в т. ч. бурения Рбл. 2.622.-

12. Конструкция и оборудование обсадка скважины произведена след.колон.труб: 168 мм от +0.55 до 33.0 м; 159 мм от 33.0 до 55.0 м; 102 мм от 48.5 до 80.0 м

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта 1.5 л/сек / 6.5 м Удельн.дебит 0.23 л/сек. от 4.апреля до 14.апреля 1966.г.

Поле для подшивки

55 тип. 1806а 1000

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс | Мощность слоя. (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Суглинок с валунами, гравием, крупной галькой | Q | 22 | 22.0 | | | |
| 2. | Доломитовий мергель с прослоями доломита, мергеля и доломитового песчаника | | 30 | 52.0 | | | |
| 3. | Песчаник доломитовий с прослоями глины | $Д_3$дн | 28 | 80.0 | 52.0-80.0 | | +0.30 |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, немн. осадка, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Грубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2}$ | $HSO^{3}$- | $Ca^{2}$+ | $Mg^{2}$+ | $Na^{+}$+ $K^{+}$ | ~~Формула Курлова и дополнительные сведения~~ $Fe^{''}$ + $Fe^{''}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. $Д_3$дн | 4.05 I966 / 52.0-80.0 | I437 | 5I.3 н.г. / I8.33 мг/экв | I2 | 780.0 | 207.4 | 264.7 | 62.2 | 37.5 | I.66 /общ/ / 0.I4 /фильтр/ |

в) бактериологический анализ 333 вода доброкачественная

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „I2" май 1966 г.

Учетную карточку заполнил: [signature] гидроинженер Э.Мелкерте
(должность, фамилия—разборчиво

Проверил: [signature] ст.инж.механик А.Розентале
(должность, фамилия—разборчиво

Поле для подшивки

DB-10105

Управление геологии при Совете Министров ГЕОЛФОНД
Инв. 6713
Дата ..... 196.... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

### Учетная карточка буровой скважины № 793
(по кадастру)

1. Республика Латв.ССР область (край) ✓

   район Тукумский район

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе Тукумский район, Научно-опытная хозяйство "Яаунпило" мех.мастерская XXX

   ~56°43' сев. шир.; ~23°05' вост. долг. 0-34-119;

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

   номенклатура листа м-ба 1 : 2000000

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья ~75.0 м над среднем уровне Балтийского моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании

7. Наименование организации, выполнявшей, и год бурения "Латвсельхозтехника" Салдусское отделения от 1.03. до 24.03.66

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Паспорт о сооружение артезионской скважины составил гидроинженер Э.Мелкертс.

   Заказ № 514/66-Д от 9.января 1966.г.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка

   г.Рига, улица Старта 7 Гидрогеологическая экспедиция

10. Глубина скважины в м 105.0 м.

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая Рбл. 4.863.-

    в т. ч. бурения Рбл. 3.704.-

12. Конструкция и оборудование обсадка скважины произведена след.кол.труб.: 168 мм от +0.50 до 31.60; 159 мм от 31.60 до 77.0 м; 102 мм от 71.75 до 105.0 м

13. Дебит в л|сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л|сек, дата производства опыта 3.0 л/сек / 6.5 м удельный дебит 0.46 л/сек от 18.03 до 24.03. 1966

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс | Мощность слоя. (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Глина с валунами,и прослоями гравия и галькй | Q | 27 | 27.0 | | | |
| 2. | Слоями доломитовая глина, доломитовий мергель и доломитовий песчаник | | 32 | 59.0 | | | |
| 3. | Доломитизиров.песчаник, трещиноватий | $D_3$дн | 46 | I05.0 | 59.0-I05.0 | | 8.5 |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная,немн.осадка, без запаха,без вкуса

б) химический анализ

| № и геологич. индекс водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг\|л) | жестокость общая / устраним. (мг-экв\|л) | Основные химические компоненты (мг\|л) Cl- | $SO_4^{2}$ | $HSO^{3-}$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^{+}+K^{+}$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. $D_3$дн | 30.05 1966 / 59.0-I05.0 | 306 | I5.0н.I / 5.36 мг/экв | I0 | 30.7 | 353.8 | 78.6 | I7.5 | 29.9 | 0.66 /общ/ 0.02/фильт/ Fe + Fe |

в) бактериологический анализ 333 вода доброкачественная

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „I5“ июня 1966 г.

Учетную карточку заполнил: гидроинженер Э.Мелкерте
(должность, фамилия—разборчиво.

Проверил: ст.инж.механик А.Розенталс
(должность, фамилия—разборчиво

Поле для подписи

DB-423

Упр... Ост... ГЕОЛФОНД
Инв. 6447
Дата ..... 196.... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

### Учетная карточка буровой скважины № 794
(по кадастру)

1. Республика Латвтйская область (край)

район Добельский район Елгавский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе хут.Калеи, к/х Яуна Гвардия

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000

0-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 0-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 45' в. д. 23° 39' 45'

5. Абс. отметка устья + 5,92м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании изучение четвертичных и девонских отложений, откачка из пярнуского, тартуского и швентойского горизонтов.

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция, 1964 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 18, Фрейманис А. и др.

Отчет - О комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба 1:200 000 на территории листа 0-34-XXX ( 1966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву,91.

10. Глубина скважины в м 491,0 м.

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 9,722

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование закреплена обсадными трубами, Ø-8"мм от 0,0-16,20м; Ø 146мм от 0,0 - 87,10м; Ø 108мм от 0,0- 487м

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта 1) $D_3$ šv $\frac{\text{от 1.8 до 8.6}}{\text{2,13 до 21.4}}$; 0,08- 0,83. 2) $D_2$ tr $\frac{\text{от 0,09 до 2,39}}{\text{от 18.2 до 32,87}}$ от 0,002 до 0,69 ; 3) $D_2$ pr $\frac{1.1}{48.7}$ ; 0,022

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почва | $el_{IV}$ | 0.25 | 0.25 | | | |
| 2 | Торф | $P_{IV}$ | 0.35 | 0.6 | | | |
| 3. | Песок алевритистый, от серовато-коричневого, до коричневато-серого | $lgl^{b}_{III}vl$ | 8.6 | 9.2 | | | |
| 4. | Переслаивание серого алеврита, коричневой глины и буровато-серого песка. Переходитв в жирную безвалунную глину. | $lgl_{III}vl$ | 5.I | I4.3 | | | |
| 5. | Серые, зеленовато-серые песчаники с прослоями бурых глин и алевролитов, в основании пестрые мергели и глины. | $D_3pm$ | 33,I | 47,4 | | | |
| 6. | Серые плотные доломиты с прослоями мергелей | $D_3br$ | 8,8 | 56,2 | | | |
| 7 | Серые мергели, глины с прослоями доломитов и гипсов. | $D_3sm$ | I3.4 | 69.6 | | | |
| 8. | В верхней части серые доломитовые глины, мергели с прослоями доломитов и гипсов. В нижней части доломиты с прослоями мергелей и глин. | $D_3sr$ | 3I,4 | 98.0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. $D_3\check{s}v$ | 9/УШ-65г. I04.0-I07.0 | 836 | I0.58 / 3.36 | 38 | 396 | 205.0 | II6.6 | 57.9 | 52.5 | $M_{0.8}\frac{SO_4\text{-}65\ HCO_3\text{-}26}{Ca_{46}Mg_{37}/Na+K/16}$ |
| 2. $D_3\check{s}v$ | 30/УП-65г. I32.0-I37.0 | 793 | 9.58 / 3.65 | 39 | 350.5 | 222.7 | I05.0 | 52.8 | 60.5 | $M_{0.8}\frac{SO_4\text{-}6I\ HCO_3\text{-}3O}{Ca_{43}Mg_{36}/Na+K/20}$ |
| 3 $D_3\check{s}v$ | 27/УП-65г. I6I.0-I67.0 | 746 | 9.40 / 3.80 | 49 | 324.3 | 23I.9 | 87.6 | 6I.2 | 62.0 | $M_{0.7}\frac{SO_4\text{-}57\ HCO_3\text{-}32\ Pl\text{-}12}{Mg_{42}\ Ca_{37}/Na+K/21}$ |

в) бактериологический анализ

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196___ г.

Учетную карточку заполнил: _____
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины №

(по кадастру)

1. Республика _____ область (край) _____

район _____

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе _____

_____

_____

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

_____ номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 _____

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья _____

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании _____

_____

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения _____

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины _____

_____

_____

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка _____

_____

10. Глубина скважины в м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая _____

_____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование _____

_____

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта _____

_____

_____

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. | Пестрые песчаники с прослоями алевролитов и глин. | $D_3$ šv | I42.4 | 240.4 | 2I / 98.0-240.0 | | +2,I3 |
| I0. | Переслаивание пестрых песчаников,алевролитов и глин | $D_2$ tr (st) | 87,6 | 328,0 | 2 / 240-328 | | +2,35 |
| II. | Зеленовато-серые,буровато-коричневые мергели,с прослоями доломитов,глин, реже гипсов.В верхней части песчаники с прослоями,алевролитов,глин и мергелей. | $D_2$ nr | I27.6 | 455.6 | | | |
| I2 | Светлые рыхлые песчаники | $D_2$ pr | 35.4 | 49I,0 | 3 / 455,6-49I,0 | | + 32.6 |

15. Качество воды: а) физические свойства _____

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. $D_3$ šv | 22/УП-65 208.0-2II.0 | 825 | I0.24 / 3.94 | 53 | 362.5 | 240.4 | II2.4 | 56.3 | 68.0 | $M_{0.8}\frac{SO_4\text{-}58\ HCO_3\text{-}30}{Ca\text{-}43\ Mg\text{-}36/Na\ K/21}$ |
| 5 $D_3$šv | 20/УП-65 23I.0-234.0 | 900 | I0.73 / 3.6I | 73 | 382.0 | 220.8 | II8.8 | 58.4 | 7I.5 | $M_{0.9}\frac{SO_4\text{-}58\ HCO_3\text{-}26\ Cl_{15}}{Ca\text{-}43\ Mg\text{-}35/Na+K/21}$ |
| 6 $D_2$tr (st) | I3/УП-65 25I.0-254.0 | II54 | I4.2I / 2.2I | II0 | 57I.0 | I34.9 | I76.0 | 65.8 | 79.0 | $M_1\frac{SO_4\text{-}69\ Cl_{18}\ HCO_3\text{-}13}{Ca\text{-}51\ Mg\text{-}31/Na+K/17}$ |

в) бактериологический анализ _____

16. Дополнительные сведения _____

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196___ г.

Учетную карточку заполнил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле подлежит заполнению

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины №

(по кадастру)

1. Республика _____ область (край) _____

район _____

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе _____

_____

_____

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

_____ номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 _____

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья _____

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании _____

_____

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения _____

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины _____

_____

_____

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка _____

_____

10. Глубина скважины в м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая _____

_____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование _____

_____

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта _____

_____

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (*м*) | Глубина подошвы слоя (*м*) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в *м*) | Глуаина появл. воды (*м*) | Установ. уровень (*м*) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства _____

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (*м*) | Сухой остаток (*мг/л*) | Жесткость общая / устраним. (*мг-экв/л*) | Основные химические компоненты (*мг/л*) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 $D_2fr$ (sH) | 3/VII-65 272.0-275.0 | 1315 | 16.35 2.11 | 130 | 633.1 | 129.1 | 190.4 | 88.8 | 50.0 | $M_1 \frac{SO_{69}^4 Cl_{19} HCO_{11}^3}{Ca_{50} Mg_{36} / Na+K/4}$ |
| 8 $D_2fr$ (sH) | 30/VI-65 293.0-296.0 | 1357 | 17.06 2.02 | 132 | 671.0 | 123.2 | 195.6 | 88.5 | 71.0 | $M_1 \frac{SO_{71}^4 Cl_{91}}{Ca_{49} Mg_{37} / Na+K/13}$ |

в) бактериологический анализ _____

16. Дополнительные сведения _____

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196___ г.

Учетную карточку заполнил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины №

(по кадастру)

1. Республика _____ область (край) _____

район _____

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе _____

_____

_____

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

_____ номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 _____

4. Географические координаты с. ш. _____ в. д. _____

5. Абс. отметка устья _____

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании _____

_____

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения _____

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины _____

_____

_____

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка _____

_____

10. Глубина скважины в м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая _____

_____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование _____

_____

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта _____

_____

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 $D_2pr$ | 23/VI-65 / 325.0-328.0 | 1560 | 19.35 / 1.63 | 162 | 773.0 | 99.6 | 226.0 | 97.9 | 81.0 | $M_2 \frac{SO_{72}^4 Cl_{20}}{Ca_{51} Mg_{36} / Na+K_{13}}$ |
| 10. $D_2pr$ | 12/X-64 / 487.0-491.0 | 7077 | 54.12 / 1.25 | 2330 | 1811.0 | 76.3 | 871.3 | 129.4 | 1182.0 | $M_7 \frac{Cl_{63} SO_{36}^4}{Ca_{41} / Na+K_{48}}$ |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „25" февраля 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник Мекс Я.
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис Я.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

DB-414

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6447
Дата ..... 196.. г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 795

(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Тукумский р-н

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе Джукстский с/с хут. "Гайлыши"

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

O-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 45' 30" в. д. 23° 18' 30"

5. Абс. отметка устья + 34,34м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная скважина с откачками.

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП, Геолого-разведочная экспедиция, 1964г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины IO, Фрейманис А. и др.

Отчет - О комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба I:200 000 на территории листа O-34-XXX ( I966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г. Рига, ул. Дзирнаву 9I.

10. Глубина скважины в м 92,0 м.

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 1822

в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование

Ø- I46мм от 0,0 - I9,7м ; Ø - I08 мм от 0,0 - 42,5м
Ø- I27мм от 0,0 - 38,0м ; Ø - 89 мм от 0,0 - 65,0 м.

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта 1) $D_3 aml$ $\frac{0,45}{12.4}$ ↑ 0,037; 2) $D_3 lv$ $\frac{0,33}{6,53}$ 0,05 ;

3) $D_3 pm$ $\frac{2,97}{3,18}$ ; 0,93

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почва | $el_{IV}$ | 0.2 | 0.2 | | | |
| 2. | Супесь, в основании суглинок, моренный, красновато-бурый. | $gl_{III}vl$ | 4.3 | 4.5 | | | |
| 3. | Песок, преимущественно гравелистый | $fgl_{III}vl$ | I.2 | 5.7 | | | |
| 4. | Суглинок моренный, красновато-бурый. | $gl_{III}vl$ | 5.9 | II.6 | | | |
| 5. | Пестрые песчаники алевролиты, серые мергели и доломиты. | $D_3am$ | 26.6 | 38.2 | I / II,6-38.2 | | I.84 |
| 6. | Светлые мергели и доломиты с прослоями песчаников и алевролитов | $D_3lv$ (stp) | 5.4 | 43.6 | 2 / 38,2-43.6 | | 2,I8 |
| 7. | В верхней части песчаники с прослоями пестрых алевролитов и глин. В нижней части серые, сиреневые мергели, доломиты, глины | $D_3pm$ | 29.0 | 72.6 | 3 / 43.6-72.6 | | 3.I9 |
| 8. | Серые сливные доломиты | $D_3br$ | 7,7 | 80.3 | | | |
| 9. | Серые мергели с прослоями глин, доломитов и гипсов. | $D_3sm$ | II,7 | 92.0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жесткость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. $D_3am$ | I9/II-65г. / 20.0-35.0 | 2305 | 3I.8I / 5.85 | I8 | I326.3 | 356.8 | 4I7.8 | I33.3 | 49.0 | $M_{2.0}\ \frac{SO_{81}^4\ HCO_{17}^3}{Ca_{61}\ Mg_{32}}$ |
| 2. $D_3lv$ (stp) | 5/III-65г. / 38.0-4.15 | I600 | 22.56 / 5.I3 | I0 | 9I9.5 | 3I2.9 | 245.3 | I25.5 | 56.0 | $M_{2.0}\ \frac{SO_{78}^4\ HCO_{21}^3}{Ca_{50}\ Mg_{42}}$ |
| 3 $D_3pm$ | 22/V-64. / 42.0-56.0 | 8I7 | I2.22 / 6.97 | I2 | 800.7 | 425.2 | I46.9 | 59.5 | 26.2 | $M_{0.8}\ \frac{HCO_{52}^3\ SO_{46}^4}{Ca_{55}\ Mg_{36}}$ |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „10" декабря 1965 г.

Учетную карточку заполнил: техник Мекс Я.
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Брейманис
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipografija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 6342 Заказ 23/6Г-I
«.....» ..... 19... г.

DB-10106

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 4424 796

1. Республика _____ город или нас. пункт Тукумский р-н

сельсовет Джуксте предприятие совхоз им.К.Маркса

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-II9, 0-34-XXX
56°45' с.ш., 23°I9' в.д. от Гринв.

3. Местоположение скважины Тукумского района сельсовет Джуксте
совхоз им.К.Маркса ферма "Карклай"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +36,2 м над.у.м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 20 сентября по 27 сентября
I965 г. Для водоснабжения водой фермы скота.

6. Глубина и оборудование скважины 40 м
Скважина оборудована обсадными трубами
ø 6" трубы от 00 - 3I,6 м
ø 4" трубы от 27 - 40 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м 4 л/сек. понижение уровня
9 м статический уровень - 9 м, динам. ур. - I8 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
"Латвсельхозтехника" Тукумское отделение

9. Использование скважины для водоснабжения водой фермы скота "Карклаи"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Буровой журнал, который хранится в Тукумском отделении
Латвгеолфонд г Рига

11. Дополнительные сведения _____

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Гравий с валунами | Q | 0 | 11 | | | | |
| 2. | Доломит с прослойками глины | $D_3$ am | 11 | 30 | | | | |
| 3. | Глина | " | 30 | 32 | | | | |
| 4. | Доломит трещиноватый | ~~$D_3$ stp~~ | 32 | 40 | 33 | 36 | 33 | -9 м |

## 13. Качество воды Прозрачная, без запаха, без вкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..}$ + $Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | мг-экв. | мг-экв. | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Доломит | 25 | 110 | | 25,4 | | 7,5 | | 29,2 | | 413 | | 445,8 | | | | 137,4 | |
| | трещиноватый | X | | 571 | | 9,07 | | 1,0 | | 118,6 | | 0,36 | | 8 | - | - | | II |
| | от /32-40/ | 65г. | | | | мг-экв. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**14. Бактериологический анализ** колититр > 333 число К - 0

Дата заполнения карточки „ 10 “ декабря 196 5 г.

Подпись гидрогеолог Юбинъш (подпись)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-10107

Управление геологии и охраны недр при СМ Латв. ССР

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛОГФОНД Инв. № 6183 Дата

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 3939 797

Заказ № 732/65

1. Город или нас. пункт ~~Добельский~~ Елгавский район Елгавск

сельсовет Валгунде предприятие к-х "Яуна гварде"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 56°46' сев. шир. ~ 23°44' 39 вост. долг. от Гринв. 0 – 34 – 120 Елгавского

3. Местоположение скважины ЛССР ~~Добельского~~ р-на к-х "Яуна гварде" ферма "Пурмали". XXVII

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 5 м выше уровня Балтийск. моря

5. Время заложения и ликвидация скважины, цель бурения от 1.XI. до 23.XI. 1965. г. для водоснабжение ферма "Пурмали"

6. Глубина и оборудование скважины 70,0 м с обсадными трубами :
Ø 6" от + 0,5 до 43.0 м
Ø 4" от 39,0 до 70.0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит 2,1 л/сек понижение 6,0 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Добельского р-на "Латвсельхозтехника" Добельское отделение в г. Ауце

9. Использование скважины к-х "Яуна Гварде" ферма "Пурмали" статический уровень – 4,0 м, динамический уровень – 10,0 м, удельный дебит 0,35 л/сек.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчетная документация скважины хранятся в архиве Геологическ. Управления, г. Рига, ул. Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения

19. tip. Cēsīs. 1965. g. P. 815 – 100

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Серый песок | Q | 0 | 12 | | | | |
| 2. | Коричневая глина со слоями доломитмергеля и тонкими слоями доломита | Д3 ам | 12 | 32 | | | | |
| 3. | Твердый доломит | Д3 лв | 32 | 34,5 | | | | |
| 4. | Доломитмергели с краснова тым слоям песчанника и глины. | Д3 рм | 34,5 | 50 | | | | |
| 5. | Песчанник среднее цементи- рованной с прослоями доло- митмергеля и глины. | Д3 рм. | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | -4.0 |

## 13. Качество воды

прозрачный без запаха, привкуса и осадков.

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe^{...}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'$ | $SO'_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчанник средн. цемен- тирован. с пр. сл. дол. мер. | 65г 30. XI. | | 1340 | 49,6 | | 7,4 | 0,5 | 324 | 217,0 | 83,9 | 0,13 | 183,0 | 20 | — | — | 750,0 | 6,4 |

(Озри) от 43,0-70,0 м.

## 14. Бактериологический анализ

№ 275, 276 от 2.XII.65 г. колиметр > 333 колонии 4

Дата заполнения карточки „20." декабря 196 г.

Подпись (личная фамилия)

DB-10108

34

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 839.
Дата 8. VII 59 г.

Заказ № 60/172

арх. № 591

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

подчеркнуть) № ~~536~~ ~~480~~ 798

Рижский район

1. Республика Латв.ССР город, или нас. пункт ст. Далбе, Латв. ж.д. район Елгавский
сельсовет предприятие Торфоучасток " СИЛЕНИЕКИ "
Геологическое управление Северо-Западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°44'[illegible]" Северной широты, 23°52'[illegible]" Востон. долготы от Гринвича, О - 34-120

3. Местоположение скважины на территории торфоучастка " СИЛЕНИЕКИ " вблизи ст. Далбе, Елгавского района, Латв. ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~+ 7 м. над. ср.уровн. Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 16-1 по 17/1У -1957 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 60,0м; обсадн. трубы Ø 273 мм от +0,20 до- 22,50м; от + 0,42 до 22,08 м. Ø 168 мм, от 22,08 до 60,0 м. Ø 114 мм. Труба Ø 168 мм и Ø 114 мм, соединены между собою переходником. Рабочая часть перфорированной трубы Ø 114 мм от 38,0 до 47,50 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 0,64 л/сек; $S_1$ = 3,80 м. $Q_2$ = 0,99 л/сек; $S_2$ = 2,87 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом " Латбурвод " МГ и СС Латв. ССР, техником Скрибановской М.Э.

9. Использование скважины для водоснабжения торфоучастка "Силениеки"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артезианской скважины для водоснабжения торфоучастка "Силениеки" вблизи ст. Далбе, Елгавского р-на ЛССР; архив треста "Латбурвод" г. Рига, ул. Дзирнаву 91

11. Дополнительные сведения ~~с ЗТ Упр., геолфонд Инв. № 1037~~
статический уровень - 2,53 м. от пов. земли
I пон. динамический уровень - 3,33 от пов. земли
удельный дебит - 0,17 л/сек
II пон. динамический уровень - 5,40 м. от пов. земли
удельный дебит - 0,34 л/сек

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина уста… |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок мелкозернистый | Qhol | 0,00 | 3,50 | 2,50 | 3,50 | -2,50 | -2,5 |
| 2. | Суглинок и глина жирная | —"— | 3,50 | 11,0 | | | | |
| 3. | Глина моренная | Qpl | 11,0 | 19,85 | | | | |
| 4. | Мергель светлокоричневый с прослоями доломита и песчаника | $D_3$ pm? | 19,85 | 24,70 | | | | |
| 5. | Доломит, в нижн. части гипс | ~~$D_3$ fr~~ | 24,70 | 29,35 | | | | |
| 6. | Доломит | ~~$D_3$ fr~~ | 29,35 | 36,66 | 24,70 | 36,66 | 24,70 | -3,85 |
| 7. | Песчаник мелкозернистый с прослойками глины | ~~$D_3$ e~~ | 36,66 | 38,60 | | | | |
| 8. | Песчаник мелкозернистый, в верхней части до гл. 41,10 м. глинистый | —"— | 38,60 | 46,55 | 38,60 | 46,55 | 38,60 | -2,53 |
| 9. | Глина плотная | —"— | 46,55 | 60,00 | | | | |

## 13. Качество воды

бесцветная, прозрачная, без осадка, запаха и при…

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость в нем. гр карб общ. | Жесткость в нем. гр карб устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники с гл. 38,60-46,55 ($D_3$e) (pm) | 5/IV-57 г. | - | 1549,5 | 55,4 | 7,98 | 7,2 | нет | 30,0 | 232,8 | 98,2 | 0,44 | 173,9 | 19,0 | нет | нет | [illegible] |

346,7 118

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 500, число микробов в 1 мл…

Дата заполнения карточки „20" апреля 1957 г.

Подпись гидрогеолог эк… (должность, фамилия)

З. Озерская / З. ОЗЕР…

12-XII-57

DB-10109

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Заказ № 112/63

(подчеркнуть) № ~~2504~~ 799

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 3476
Дата

Пукумский V

1. Город или нас. пункт Добельский район, Латв.ССР
сельсовет Яунпилс предприятие Курземская Госконюшня
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°47' сев.шир. В-3 /445 XXV
23°02' восточной долготы от Гринвича
3. Местоположение скважины на территории Курземской Государственной заводской конюшни в пос.Яунпилс, фермы "Павари" Добельского района, Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~75м над средн.уров.Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 16.IУ по 12.У-1963.г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -100,0 м от пов.земли
Обс.тр 1. 8"/219х9,5мм/ от +0.50 до 41,0м, всего 41,50м
2. 6"/168х9мм/ от -32.0 до 68.10м, всего 36,10
3. 4"/114х7мм/ от -60.40 до 00.0 м, всего 39.60м
из них сетчатый фильтр тр.ø4" от 72.40 до 79.60 м и от 87.50 до 93.10м, всего 13,20 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 2,2 л/сек $S1$=2,4м
$Q_2$ = 4,5 л/сек $S2$=5,7м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агр.№2 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Криева Э.А.
9. Использование скважины для водоснабжения конюшни
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№112/63 на территории Курземской Госконюшни в пос.Яунциемс, фермъ "Павари", хранится в Геофондах Упр.геологии, гор.Рига, ул.Дзегнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 4,5 м от пов.земли
Динамический уровень воды$_1$ - 6.9 м от пов.земли
Динамический уровень воды$_2$ -10,20м -"-
Удельный дебит $_1$ -0.91 л/сек /м
Удельный дебит $_2$ -0.79л/сек/м

PRP 24. tipografija, Bimbaļos. 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почвенно-растительный слой | Q | 0.0 | 0,4 | | | | |
| 2. | Гравий с галькой и валунами | -"- | 0.40 | 2;1 | | | | |
| 3. | Глина коричневая с валунами | -"- | 2,1 | 7,7 | | | | |
| 4. | Гравий с глинист.заполн. | -"- | 7,7 | 11,70 | | | | |
| 5. | Глина коричневая,серая и красная с валунами | -"- | 11,70 | 17,70 | | | | |
| 6. | Песчаник доломитовый | D3sr1 m2 | 17,70 | 23,5 | | | | |
| 7. | Глина красная с просл. доломитов.песчаника | D3lb/fe/ | 23,5 | 39,5 | | | | |
| 8. | Песчаник доломитовый,коричневый | -"- | 39,5 | 43.0 | | | | |
| 9. | Песчаник,алый,мелкозерн. слабосцементированный | -"- | 43.0 | 47,5 | | | | |
| 10. | Глина коричневая,серая, красная с прослойками песчаника | D3jr | 47,5 | 61,0 | | | | |
| 11. | Песчаник доломиовый,пестроцветный | D3jr-akm (lb/fe/) | 61,0 | 64,1 | | | | |
| 12. | Глина с прослойками доломитов.песчаника | -"- | 64,1 | 68,1 | | | | |
| 13. | Песчаник доломитовый, пестроцветный | -"- | 68,1 | 77,4 | | | | |
| 14. | Глина серая с прослойками доломитового песч. | -"- | 77,4 | 83,4 | | | | |
| 15. | Песчаник доломитовый с просл.глины и слабосцементированного песчаника | -"- | 83,4 | 98.1 | 68.1 | 98.1 | 68.1 | -4,5 |
| 16. | Глина;серая с прослойками доломитов.песчаника | -"- | 98.1 | 100.0 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность -15°, прозрачная, немн.кор, осадка, без привкуса, без запаха

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общая | Жесткость нем.гр. карб. устранения | pH | Химические компоненты мг/л NH4 | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | HCO3 | Cl' | NO'3 | NO'2 | SO4'' | окисл. O2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник доломитов с просл глины D3jr/akm/ (lb/fe/) от 8.1-98.1м | 12/V-1963 | | 442 | 24,1 | 22,2 | 7,4 | 0,5 | 9,2 | 106,4 | 39,9 | 0.34 | 484,3 | 9,0 | нет | нет | 39.9 | 3.8 |

14. Бактериологический анализ число бакт.в 1 мл-8; коли титр выше 333

Дата заполнения карточки „20" августа 196 3 г.

Подпись Техник- /Э.Криева/
(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ №111/62
арх.№ 2126

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5341
Дата 9.X 62

ДВ-10110 3

# Учетная карточка

буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2723~~ 800

1. Город или нас. пункт гор.Яунпилс,Латв.ССР
сельсовет _____ предприятие Курземская государств.заводская конюшня
2. Географические координаты и лист международной разграфки
56°44' с.ш. 23°01' в.д. О-34-Г
3. Местоположение скважины на территории Курземской государственной заводской конюшни в гор.Яунпилс,Добельского района
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 75,6м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1-Ш по 30-Ш-62г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 100.0 м
Трубы ø10" /273x10.5мм/ от 0.20м до 12.10 м
-"- ø 6" /168x9мм / от 0.40м до 77.70 м
-"- ø4 " /114x7мм / от 72.90м до 100.0 м
из которых сетчатый фильтр тр.ø4" от 77.50 до 94.0 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=1.5 л/сек; $S_1$=10.0 м
$Q_2$=2,7 л/сек; $S_2$=19.2 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспед.№1
описана инженером Долгим С.Б. по данным бригадира Шульц Ф.
9. Использование скважины
для водоснабжения конюшни в гор.Яунпилсе
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины для водоснабжения заводской конюшни в гор.Яунпилсе,хранится в Геофондах Упр.геологии г.Рига,ул.Дзирнаву 91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 5.50 м от пов.земли.
Динамический уровень воды$_1$ -15.5 м -"-
Динамический уровень воды$_2$ -24:70 м -"-
Удельный дебит$_2$ - 0.15 л/сек
Удельный дебит$_2$ - 0.14 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Суглинок моренный с галькой и валунами | Q | 0.00 | 30.50 | | | | |
| 2. | Доломитовый мергель с просл. песчаника и глины | Пзsvt (dn) | 30.50 | 52.0 | | | | |
| 3. | Песчаник доломитовый с прос. глины | Пзmr | 52.0 | 63.0 | | | | |
| 4. | Маломощное переслаивание доломита, доломитового мергеля и глины | | 63.0 | 70.0 | | | | |
| 5. | Глина красная и коричневая | Пзjn/акт (lb/jel) | 70.0 | 73.0 | | | | |
| 6. | Песчаник доломитовый с прослойками глины и песчаника | —"— | 73.0 | 100.0 | 73.0 | 100.0 | 73.0 | - 5.5 |

## 13. Качество воды

цветность 10°, прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость карб. устранения | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник доломитовый с просл. глины и песчаника /Пзjn/акт (lb/jel)/ | | | | 20.4 | | 7.4 | | 6.9 | | 34.3 | | 407,5 | | нет | | 32.1 | |
| | с гл. 73.0-100.0м/ | | | 416 | | 18.70 | | 0.3 | | 89.4 | | 0.39 | | 9.0 | | нет | | 3.70 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр >333; число колонии в 1 мл=3; коли индекс<3

Дата заполнения карточки „23" апреля 1962. г.

*Подпись* инженер: [signature]
(должность, фамилия)
/Долгий В.С./

1. Тр. «Сіда» Riga 3490 3000

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД архив
Инв. № 5415

DB-10111

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

«.....».....19.... буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2I24-80I

Заказ № I38/62

Арх. № 2I47

1 Город или нас. пункт Латв.ССР Тукумский р-н

сельсовет Яунпилсский предприятие Курземская государственная конюшня

2. Географические координаты и лист международной разграфки $56^0 44'$ с.ш. $23^0 00'$ в.д.
O-34-Г; O-34-XXX

3. Местоположение скважины на тер. ст. откормки свиней Курземской государственной конюшни в н.п. Яунпилсм.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~75,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I0,IУ. - 28.У.-I962 г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины I05,0м
Обсад.тр.: ØI0" (273xI0,5мм) от 0,20м до 96.0м
Ø 6" (I68x9мм) от +0,35м до 84,0м
Ø 4" (II4x7мм) от -74,40м до I05,0м и них сетчатый фильтр от 82,60м до I0I,0м, длиной I8,4м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_I$=2,0л/сек; $S_I$=4,2м
$Q_2$=3,0л/сек $S_2$=7,5м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией № I Управления геологии и ОН при СМ Латв.ССР, описана инженером ДОЛГИМ С.Б. по данным бригадира ШУЛЬЦ Ф.

9. Использование скважины для водоснабжения откорма свиней Курземской государственной конюшни.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружен. артскв. для водоснабжения станции откормки свиней в Яунпилсе Латгеолфонд. г.Рига ул.Двинаву 9I.

11. Дополнительные сведения
Стат.ур.воды 7.0м от пов.земли
Динам.ур. воды$_I$ II,2м
Динам.ур. воды$_2$ I4,5м
Уд.дебит$_I$ 0.47л/сек
Уд.дебит$_2$ 0.4л/сек

PRP 24. tipogrāfija Limbažos 1649 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Суглинок коричневый | Q | 0,0 | 3,0 | | | | |
| 2. | Глина моренная | " | 3,0 | I6,40 | | | | |
| 3. | Мергель доломитовый с просл. доломита, песчаника, глины и песчаника (доломитового) | $D_3 dn$ | I6,4 | 66,0 | | | | |
| 4. | Песчаник доломитовый с прослойками песчаника и глины | $D_3 le-el$ | 66,0 | 84,0 | | | | |
| 5. | Песчаник доломитовый с прослойками песчаника, глины и в нижней части доломита | " | 84,0 | I05, | 66,0 | I05, | 66,0 | -7,0 |

## 13. Качество воды цветность 5°, прозрачная, немного кор. осадка, б/запаха и привкуса

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. нем. гр. | Жесткость устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$··· | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $NO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник доломитовый с просл. песчаника, глины 66,0-I05,0м | 28.У.-62 г. | | 440 | 22,+ | 22,+ | 7,4 | I,0 | I8,6 | 92,8 | 39,6 | 0,85 | 492,9 | II,0 | — | — | I7,8 | I3,2 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр>333, коли инд. 3.

Дата заполнения карточки „I0" июня 1962 г.

Подпись инженер: подпись (Долгий С.Б.)

(должность, фамилия)

DB-10112

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Urbuma pase - arhīvā

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~412~~ 802

4

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Тукумский район
сельсовет _____ предприятие МТС Яунпилс
2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-XXX
56°44' с.ш., 23°01' в.д.
3. Местоположение скважины 120 м на юг от МТС ремонтной мастерской
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 74,0 м над ср.ур.Балт.моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 26.XI.53 г. по 25.I.1954г.
6. Глубина и оборудование скважины 105,0 м
Кол.обс.труб. 8" от 0,0 - 53,2 м
6" от 0,0 - 55,0 м
4" от 49,0 - 100,0 м
Перфорир. тр. Ø 4" от 76,75 -100,0 м, от 100 до 105,0 м
без обсадки
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 3,0 л/сек.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гл. управл. мелиорации
9. Использование скважины Для водоснабжения
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Фонды института геологии АН ЛССР
11. Дополнительные сведения
Статич. ур. - 3,5 м
Динамич. ур. - 5 м при дебите 4 л/сек.
Уд. дебит скв. - 2,6 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Глина с валунами и гравием | Q | 0,0 | 33,20 | 4I,9 | 50,0 | | -I,20 |
| 2. | Глина | | 33,20 | 4I,9 | 50,0 | 56,50 | | -I;0 |
| 3. | Мергель с прослоями песчан. | $D_3$ dn/ | 4I,9 | 72,9 | | | | |
| 4. | Глина | fil | 72,9 | 74,8 | 56,5 | 74,80 | | -I,70 |
| 5. | Песчаник с прослоями глины | " | 74,8 | 90,6 | 74,80 | 79,80 | | -3,95 |
| 6. | Песчаник с прослоями долом. | " | 90,6 | I05,0 | 90,6 | I00,0 | | -3,55 |
| | | | | | I00,0 | I05,0 | | -3,50 |
| | | | | | 76,75 | I05,0 | | 3,50 |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник I0 | | | | | | | нет | | | | след. | | 8 | нет | нет | | 2,4 9, |
| | 76,75 - 105,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 250, число колоний - 5

Дата заполнения карточки „ I6 " ноября 195 9 г.

Подпись /Залетаева/

(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-10113

# Государственный геологический комитет СССР

Латв ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 5999
19... г

## Всесоюзный геологический фонд

Учетная карточка буровой скважины № ~~4435~~-803
(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край)

район Тукумский р-н

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории Яунпилсского маслозавода, Тукумского р-на (скв.расположена на Восточно-Курземской возвышенности).

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 О-34-Г

номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 ~~О~~-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56°44' в. д. 23°0I' (О-34-II9)

5. Абс. отметка устья ~~70~~ ~60? 0,0м над ср.ур.Балт.моря определено по карте м-ба I:600000

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хоз-питьевого водоснабжения, использования маслозаводом

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Гидрогеол.экспед. Гос.производственного геологического комитета Латвийской ССР 1965 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Техник КРИЕВА Э.А. - отчет-паспорт о сооружении артскважины № 256/65 на территории Яунпилсского маслозавода Тукумского района Латв.ССР, арх.-3062

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Отчет-паспорт хранится в Латв.Геолфонде гор.Риги, ул.Дзирнаву, 9I.

10. Глубина скважины в м I04,0 м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 4,030

в т. ч. бурения 3,669

12. Конструкция и оборудование Обсадные трубы: I) I0" от +0,30м до I3,3м; 2) 6" от +0,60м до 8I,I5м; 3) I08мм от 77,70м до I04,0 м; из них перфориров.труба I8,4м от 8I,I5 до 99,55м

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта Q =I5,I ; 3,I (6.X до I2.X I965 г.)
S =4,80

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Растительный слой и торф | Q | 2,4 | 2,4 | | | |
| 2. | Глина с галькой и валунами | " | I0,0 | I2,4 | | | |
| 3. | Суглинок с просл. гравия и песка | " | 33,60 | 46,0 | | | |
| 4. | Гравий с галькой и прослойками глины | " | I0,0 | 56,0 | | | |
| 5. | Гравий с песком | " | II,0 | 67,0 | | | |
| 6. | Глина плотная серая и коричневая | D3 dn-el | 4,0 | 7I,0 | | | |
| 7. | Доломит плотный твердый | " | 3,0 | 74,0 | | | |
| 8. | Глина плотная | " | 3,0 | 77,0 | | | |
| 9. | Доломит с просл. доломитового песчаника | " | 5,0 | 82,0 | | | |
| I0. | Доломит с просл. доломитового песчаника и доломитового мергеля | " | 22,0 | I04,0 | 77,0-I04,0 | | -0,3 |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность I0°, прозрачная, без запаха, без привкуса.

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения $Fe^{..} + Fe^{...}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D3 dn-el | 8.X.65 / 8I,I5 | 439 | 2I,9 / 7,83 — 2I,6 / 7,70 | - | I9,3 | 469,7 | I0 | 38,6 | I0,4 | 0,86 (общ.) / 0,02 (в фильтров. воде) |

в) бактериологический анализ Коли титр более 333, число колоний в Iмл - 2

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „8" декабря 1965 г.

Учетную карточку заполнил: техник: подпись /Э.КРИЕВА/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: Ст. гидрогеолог: подпись /Э.КЛИНЕ/
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для поправки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

DB-10114

**Республиканское объединение**
**СМ Латв. ССР „Латвсельхозтехника“**
приказ 516-66
от 9 января 1966 года

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. 6734
Дата ... г.

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 804

1. Город или нас. пункт Тукумский район
сельсовет Яунпилс предприятие колхоз "Саулэ"
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°44' сев. шир.
~23°01' вост. долг. от Гринв. (0-34-119) 0-34-XXX
3. Местоположение скважины Тукумского района сельсовет Яунпилс
колхоз " Саулэ"
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ + 86,4 м в. у.м.
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 25 01 по 15 02 1966 года
для водоснабжение ферму скота
6. Глубина и оборудование скважины
Скважина оборудована осадными трубами:
трубы ø 6" от 00-78 м
трубы ø 5" от 74-100 м
7. Дебит скважины в л./сек. и понижение уровня воды в м 2 л/сек понижения
уровня 9м ст. у. -12м, дин. у. -21 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
" Латвсельхозтехника" Тукумское отделение
9. Использование скважины Для водоснабжение ферму скота
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Буровой журнал, который хранится в Тукумской отделений
11. Дополнительные сведения

17. tip. T. 1409p T. 2000

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Суглинок с волунами | Q | 0 | 30 | | | | |
| 2 | Доломит | Dz Rb (stp) | 30 | 35 | | | | |
| 3 | Доломит с прослойками мергеля и песчаника | Dz pm | 35 | 70 | | | | |
| 4 | Среднецементиваний песчаник спрослойки глина | | 7 | 80 | | | | |
| 5 | Песчанник с прослойками глины и доломита | " Dz Šv | 80 | 100 | 80 | 100 | 80 | -12м |

13. Качество воды Прозрачная, без запаха, без вкуса

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты pH | $NH_4$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песчаник | 161 | 10 | 20,8 | Нем. 7 гр | | 7,5 | 45,1 | | 37,6 | 1,80 | | 6 | - | - | | 8,5 |
| | спрослойками | 3 | 504 | | | | 0,5 | 86,8 | | 0,08 | | | | | | 160,2 | |
| | глины и доломита от 80-100м. | 66 г | | | 7,42 Мг. экв. | | | | | | | 353,8 | | | | | |

Dz pm

14. Бактериологический анализ Колититр 333 Г.К.О.

Дата заключения карточки „15" апреля 1966 г.

Подпись Гидротехник (должность, фамилия) / Юбин

DB-10115

Заказ № 150/65

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛФОНД Инв. № 6230 Дата

# Учетная карточка
**буровой скважины**
**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) № ~~4433~~ 805

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Тукумский р-н

сельсовет _____ предприятие Научно-опытное хоз-во Яунпилс

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°42'с.ш. 23°03'в.д. от Гринвича (O-34-119) O-34-~~XXX~~

3. Местоположение скважины Тукумский р-н, Научно-опытное хозяйство "Яунпилс" ферма "Каулайни"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 70 м. над ср.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения З/У до 14/У1-65 г.

6. Глубина и оборудование скважины 85 м, обсадка скважины следующими колоннами труб: 1) от +0,30 до 63,0 м Ø 6" 168х8 мм
2) -61,0 85,0 Ø 4" 114х5 мм
цементация между трубой 6" и стенками скважины от 0,0 до 6,0 м и 51,0 до 63,0м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 1,1 л/сек. при понижении 0,7 м, статич.ур. 3,2; дин.ур. =3,9; дебит 1,57 л/с

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Салдуским отделение "Латвсельхозтехники"

9. Использование скважины для артезианской скважины на территории фермы "Каулайни"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артезианской скважины Гидрогеологичесой экспедицией г.Рига ул.Старта, 7

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Глина моренная с прослойками песка, гравия и валунами | Q $D_3 dn$ | 0,0 | 28 | | | | |
| 2. | Доломитовый мергель с прослоями песчаника и доломита | jel | 28 | 51 | | | | |
| 3. | Глина | -"- | 51 | 59 | | | | |
| 4. | Доломитовый песчаник с прослоями глины | -"- | 59 | 63 | | | | |
| 5. | Доломитовый песчаник | | 63,0 | 85,0 | 63 | 85 | | -3,2 |

## 13. Качество воды

Цветность 5 град., без осадка, без зап., без вкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость нем. общ. гр. | Жесткость нем. устранимая мг/экв | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $\ddot{Ca}$ | $\ddot{Mg}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Доломит. песч. с прослоями глины от 63 до 85 м | 27 У 65 | 110° | 341 | 17,1 | 6,09 | 7,2 | 1,0 | 31,7 | 79,4 | 25,8 | 5,5 | 375,0 | 6,0 | 2,0 | - | 8,6 | 3,4 |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр 250 вода доброкачественная

Дата заполнения карточки „15" сентября 1965 г.

Подпись _____ (должность, фамилия)

19. tipogrāfija Cēsīs 1965. 1381 — 1000

Управление геологии при
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Заказ №1584/65 6193
Дата ..... 19 г.

DB-10116

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 3926 806

1. Республика _____ город или нас. пункт Добельский р-н

сельсовет Добеле предприятие л/а им.Жданова

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-II9, XXX
56°42' с.ш., 23°I2' в.д. от Гринв.

3. Местоположение скважины Латвийская ССР, Добельский р-н, л/а им.Жданова
8 комнат.жил.дома

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~70 м выше уровня Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 4.X. по 9.X.1965 г.
для водоснабжения 8 комнат.жил.дом л/а им.Жданов

6. Глубина и оборудование скважины глубина скважины 55,0 м с обсадными трубами
ø 6" от + 0,5 до 4I,5 м
ø 4" от 40,0 до 55,0 м /перфированная труба/

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Дебит 3,3 л/сек.
понижение I,9 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Добельский р-н,
"Латсельхозтехника" Добельское отделение в г.Ауце.

9. Использование скважины 8 комнатн.жил.дом им.Жданова колхоза. Динамич. уровень - 2I,3 м, статический уровень - I9,4 м, удельный дебит I,73 л/сек.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчетная документация скважины хранится в архиве Геологического Управления г.Рига, ул.Дзирнаву № 9I.

11. Дополнительные сведения _____

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | суглинок | | | | | | | |
| I. | Красный коричневый песчаник | | | | | | | |
| | с камнями | Q | 0 | 20 | | | | |
| 2. | Краснозернистый песчаник | | | | | | | |
| | с прослойками коричневой | | | | | | | |
| | глины | | 20 | 40 | | | | |
| 3. | Песчаник доломитированный | Дз Дн/ел | 40 | 55 | 40 | 55 | 40 | -I9,4 м |

## 13. Качество воды Прозрачный, без осадков, запаха и привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3^{'}$ | $Cl^{'}$ | $NO_3^{'}$ | $NO_2^{'}$ | $SO_4^{''}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | нем.гр. | | | | | | | | | | | | | |
| I. | Песчаник доломитированный /Дз дн/ел./ от 40,0-55,0 м | 9.X.65г. | | 377 | I6,7 | | 7,5 | 0,8 | 29,2 | 68,I | 3I,4 | 0,005 | 402,6 | 8 | 0,2 | + | 20,6 | 8,I |

## 14. Бактериологический анализ 8.X. 9.X.I965 г. № I99,200 колититра > 333

число колоний - 8

Дата заполнения карточки „ 25 “ октября 196 5 г.

Подпись _____ /подпись/

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОФОНД
№ 1559

DB-10117

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

Дата ..... 19

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) №~~361~~-807

1 Город или нас. пункт Латв.ССР Добельский р-н

сельсовет Пиенавский предприятие с-х "Берзе"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°43' с.ш. 23°21' в.д.
O-34-II9 O-34-XXX

3. Местоположение скважины на тер. животновод.фермы с/х "Берзе" на хут. "Родзес"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +25,9м система Балтийское

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 20.X-1958г. по 19.II-1959г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 71,30м
Обс.тр Ø 10" (273x10,5мм) от +0,37 до 17,50м
Ø 6" (168x10мм) от +0,37 до 71,30м из них тр.Ø6" перфорирована от 26,37 до 39,63м, всего 13,26м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=2,1л/сек S=3,52м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологическая экспед. № 2 Управления геологии и ОН при СМ Латв.ССР. Описана ст.г/геологом ВАЛТЕНБЕРГОМ В.К.

9. Использование скважины для водоснабжения животноводческой фермы

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружен. артскв., хранящийся в фондах Управления геологии г.Рига, ул.Двирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Стат.ур. 4,48м от пов.земли
Динам.ур. 8,00м от пов. земли
Удельн.дебит 0,59л/сек

PRP 24. tipogrāfija Limbažos 1649 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почвенно-растительный слой | Q | 0.00 | 0,50 | | | | |
| 2. | Суглинок коричневый, плотный | " | 0,50 | 2,0 | | | | |
| 3. | Глина плотная с гравием, галькой и валунами и прослойками песка | " | 2,0 | I4,3 | | | | |
| 4. | Глина красно-коричневая плотная | " | I4,3 | I6,3 | | | | |
| 5. | Доломит твердый, плотный с просл. красно-коричневой глины и доломитового мергеля | D3 el | I6,3 | 22,3 | | | | |
| 6. | Мергель доломитовый серый плотный с просл. доломита | D3 kaj (čm) | 22,3 | 4I,2 | | | | |
| 7. | Чередование доломитового мергеля и доломита серого, плотного, твердого | D3 amt | 4I,2 | 68,2 | | | | |
| 8. | Глина серая плотная с тонкими прослойками мергеля и доломитового песчаника | " | 68,2 | 7I,3 | 16,3 | 71.3 | 16,3 | - 4,48 |

## 13. Качество воды б/цветная, прозрачная, немного осадка, б/запаха, б/привкуса

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранения карб. | pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $NO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Чередование доломита, доломитового мергеля гл.I6,3-7I,3м | I9.II.59 г. | | I047,0 | 44,94 | I5,26 | 7,4 | — | 5,8 | 227,6 | 56,3 | 0,66 | 382,5 | I6,0 | — | — | 498,5 | I,9 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333, число колоний в Iмл.-I0

Дата заполнения карточки „I7" апреля 1959 г.

Подпись ст. г/геолог (ВАЛТЕНБЕРГ) подпись

(должность, фамилия)

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2527
Дата 24.I-61г.

DB-10118

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 359 ~~184/60~~ 808

1. Республика Латв. ССР город или нас. пункт Добельский р-н

сельсовет [illegible] предприятие совхоз " Берзе"

Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°43' [illegible]" сев.широты
23°23' [illegible] " вост. долг. от Гринвича 0-634-119

3. Местоположение скважины на территории совхоза " Берзе"
Добельского района, Латв.ССР, хут. "Южный"

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 15,4

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 25/УП/60г. по 10.УШ-60г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 35,20
обс.трубы Ø 8"/219х11/мм/ от + 0,30 м до -9,20 м
-"- Ø 4 "/127х8,0мм/ от -8.00 м до 35.20м
из них перфорированная труба Ø 4" от 9,25 до 29,35м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 2,0 л/сек
S= 1,80 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической эксп.№ 1
описана инженером Юрковским А.А. по данным бриг. Ванагс Я.Я.

9. Использование скажины для водоснабжения птиц. фермы с/х " Берзе"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артезианской скваж. для водоснабж. с/х"Берзе" Добельского р-на.Хран. в Геофондах Упр. Геологии г.Рига, ул. Двинавы 91.

11. Дополнительные сведения Стат. ур. воды - 3,2 м от поверх. земли
динам. ур. воды - 5,00м -"-
уд. дебит - 1,14 л/сек.

**12. Геологический разрез**

| №№ п. п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Суглинок коричневый с галькой и валунами до 30% | Q | 0,00 | 7,40 | | | | |
| 2. | Доломит серый с прослойк. песчаника доломитового | Дз | 7,40 | 10.80 | | | | |
| 3. | Мергель синевато-серый с прослойками плотной глины | ame/bs (stp) " | 10.80 | 20.30 | | | | |
| 4. | Доломит серый трещинов. с прослойк. доломитового мергеля | " | 20.30 | 35.20 | 20.30 | 35.20 | 20.30 | -3.20 |

**13. Качество воды** Цветность в гр. 5, опалсцирует, немн. осадка, без запаха, без привкуса.

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранимая | Химические компоненты мд/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl^{\cdot}$ | $NO_3^{\cdot}$ | $NO_2^{\cdot}$ | $SO_4^{\cdot\cdot}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Доломит серый трем. с прослом. доломит. мергеля/Д/ с гл./20,30-35.20м/ | 8.УШ:60 | | 603,5 | 25.83 | 22.74 карб. | 7.0 | не обн. | 29.9 | 116.2 | 41.3 | 0,25 | 495.3 | 14.0 | не обн. | не обн. | 96.6 | 21 |

ame/bs (st)

**14. Бактериологический анализ** коли/титр 14, число колоний в 1 мл. 10

Дата заполнения карточки „14" 1X 1960 г. Подпись А. Юргеновский (должность, фамилия)

инженер / Юргеновский

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenë P. 227 M. 1000

DB-10119

81

Заказ № II0/59-П

арх.№ 1252.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1947
Дата 8. XII 59г

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~360~~ 809

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт хутор "Кали", Добельский р-н сельсовет Берзе предприятие совхоз "Берзе"
Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°43'~~00~~" сев.широты 23°25'~~55~~" восточной долготы от Гринвича O-34-119 XXX

3. Местоположение скважины на территории животноводческой фермы хут."Кали", совхоза "Берзе", сельсовета "Берзе", Добелского р-на, Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 8,1 – система Балтийское

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 20/УП-1959 г. по 9/IX-1959 г. для водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины 165,2 м.
Обс.трубы ⌀ 12"(325x11 мм) от +0,10 до 11,60 м.
" ⌀ 8"(219x9,5 мм) от +0,40 до 134,50 м.
" ⌀ 6"(168x10 мм) от +129,33 до 165,20 м.
Из них трубы ⌀ 6" перфорированы от 137,08 до 155,7 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 3,5 л/сек
S =7,95 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 2. Описана ст.техником ЗИЛБЕРС Р.К.

9. Использование скважины для водоснабжения животноводческой фермы.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артезианской скважины, хранящийся в фондах Управления геологии и охраны недр при Совете Министров ЛССР-г.Рига, ул.Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды +8,35 м над поверхностью земли
Динамический уровень +0,40 м — " — " — " —
Удельный дебит – 0,44 л/с

✓

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почвенно-растительный слой | Q | 0,0 | 0,4 | | | | |
| 2. | Песок желтый мелкозернистый с глиной и валунами | | 0,4 | 2,4 | | | | |
| 3. | Моренная глина коричневая плотная с валунами 30% | | 2,4 | 8,6 | | | | |
| 4. | Мергель серый плотный с прослойками плотной глины | Izam | 8,6 | I0,I | | | | |
| 5. | Мергель серый доломитизир. плотный с прослойками доломита серого плотного | Iz63 (stp) " | I0,I | I3,8 | | | | |
| 6. | Доломит серый плотный с прослойками мергеля | " | I3,8 | I7,2 | | | | |
| 7. | Мергель серый доломитизированный плотный с прослойками глины | " | I7,2 | 23,0 | | | | |
| 8. | Мергель серый доломитизиров. с прослойками твердого доломита | " | 23,0 | 33,0 | | | | |
| 9. | Песчаник темно-серый, мелкозернистый доломитизированный | Iz0q (pm) | 33,0 | 44,8 | | | | |
| I0. | Песчаник серый мелкозернистый доломитизированный с тонкими прослойками глины | " | 44,7 | 7I,0 | 33,0 | 80,0 | 33,0 | +0,4 |
| II. | Песчаник мелкозернистый доломитизированный с тонкими прослойками плотного мергеля | " | 7I,0 | 80,0 | | | | |
| I2. | Доломит серый плотный твердый с отдельными трещинами | Iz dg | 80,0 | 95,0 | 80,0 | 95,0 | 80,0 | -2,3 |
| I3. | Мергель серый плотный доломитизированный с тонкими прослойками глины и гипса | (br+sm) Iz sl (sr) | 95,0 | II4,8 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „____" _____ 195___ г. *Подпись* _____
(должность, фамилия)

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4. | Доломит серый, твердый с прослойками гипса и серого мергеля | Пзре (sr) | II4,8 | I26,I | | | | |
| I5. | Глина плотная жирная с прослойками доломита серого твердого плотного | " | I26,I | I32,3 | II4,0 | I32,3 | II4,0 | -4,8 |
| I6. | Песчаник белый среднезернистый слабосцементированный с тонкими прослойками глины | Пзамт | I32,3 | I38,3 | | | | |
| I7. | Песчаник белый среднезернистый сильносцементированный с прослойками оолитового песчаника | Пзqj (sv) | I38,3 | I42,3 | | | | |
| I8. | Песчаник красный среднезернистый сильносцементированный | " | I42,3 | I6I,2 | | | | |
| I9. | Чередование песчаника и глины красной, плотной | " | I6I,2 | I63,2 | I32,3 | I63,2 | I32 | +8,35 |
| 20. | Глина красная, плотная, жирная | " | I63,2 | I65,2 | | | | |

## 13. Качество воды

бесцветная, опалесцирует, без осадка, без запаха, без привкуса.

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранимая карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник (Пзамт/Пзqj)(sv) с гл. I32,3-I63,2 м | 8/IX-59 г | | I266,5 | 46,75 | 6,72 | 7,4 | 0,I | I7,5 | I9I,9 | 85,6 | 0,28 | I46,4 | 3I,0 | нет | нет | 680,2 | 2,2 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр более 333, число колоний в I мл.-30.

Дата заполнения карточки „I5" октября 1959 г. Подпись (Зиберс)

(должность, фамилия)

ст. техник

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) №_____

1. Республика _____ город или нас. пункт _____

сельсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____

3. Местоположение скважины _____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

6. Глубина и оборудование скважины _____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины _____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения _____

11. Дополнительные сведения _____

DB-10120

Республиканское объединение
СМ Латв. ССР „Латвсельхозтехника“

Заказ № 532/66

Управление геологии при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6882
Дата ... 198 ... г.

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 810

1. Город или нас. пункт ~~Добельский~~ Елгавский район

сельсовет Ливберзе предприятие с/х "Елгава"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°42' сев. шир. ~23°26' вост. долг. от Гринв. О-34-119

3. Местоположение скважины Латв. ССР ~~Добельский~~ Елгавский р-он с/х "Елгава" ферма "Рубени". XXX

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~10 м выше уровня моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 31.01. до 4.11. 1966 г. водоснабжен. ферма "Рубени".

6. Глубина и оборудование скважины 70.0 м с обсадными трубами :
Ø 8" от +0,4 до 40.3 м
/перфер/ Ø 4" от 36.0 до 70.0 м.

7. Дебит скважины в л./сек. и понижение уровня воды в м дебит 1,87 л/сек понижение 6,7 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Добельский райьн "Латвсельхозтехника" Добельское отделение в г. Ауце.

9. Использование скважины водоснабжение с/х "Елгава" ферма "Рубени" статический уровень +0,5 м, динамичеекий уровень –6,2 м, удельный дебит 0,28 л/сек.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчетная документация скважины хранлется в архиве Геологического управления г. Рига ул. Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения

17. tip. T. 1409p T. 2000

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок с коричневой глиной | Q | 0 | 5 | | | | |
| 2. | Песчатая глина с камнями | Q | 5 | 11 | | | | |
| 3. | Песчанник, доломитмергель с реткими прослоями доломита и глины | Д 3 am I. | 11 | 36 | | | | |
| 4. | Твердый доломит | Д3-IV (stp) | 36 | 39 | | | | |
| 5. | Цементированный песчанник доломит с редками прослоями глины | Д3 am — ρш. | 39 | 70 | 39 | 70 | 39 | +0,5м |

13. Качество воды

Прозрачный, без осадков, запаха и привкуса.

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. мгм. | Жесткость устранения гр. | pH | $NH_4$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Цементиров. песчанник, доломит с глины. (Д3-ρш) (от 39-70 м) | 1966 3.II. | | 3000 | 109 | | 5,0 | 2,0 | 68,5 | 481,4 | 184 | 0,66 | 1525 | 34 | — | — | 1864 | 2,7 |

14. Бактериологический анализ № 22 от 3.III.1966 г. колититра > 333.

Дата заключения карточки „10" марта 196 6. г. колони 10.

Подпись _____
(должность, фамилия)

DB-10121

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ №345/62

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3345
Дата

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2493 811

1. Город или нас. пункт Елгавский район, Латв.ССР XXX
сельсовет Ливберзес предприятие с/х " Елгава"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 23°31'-в.д.
56°43'-с.ш. В-3

3. Местоположение скважины на территории совхоза "Елгава" фермы "Озолини-Снитери", Елгавского района, Латв.ССР, в 20 км к северо-востоку от Елгава, по дороге Елгава-Тукумс

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~3.0 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 21/VШ по 29/IX-1962г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 144,54 м
Тр. ø 10"/273х10,5мм/ от 0.00 до -23,84 м
" ø 6"/168х9мм/ от+0.40 до-126,00м
" ø 4"/108х7мм/ от-118.00 до-144,54м
Из них перфорированные трубы ø4" от -126,57 до-139.54м, всего 12,97м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 4,0 л/сек $S_2$=12,20м
$Q_2$=6,5 л/сек $S_1$=7.4 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агр.№2 Гидрогеологической экспедиции №1, описана инженером Юргеновским А.А. по данным бригадира Банагс Я.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения фермы " Озодини-Снитери", с/х " Елгава"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины для водоснабжения с/х "Елгава", фермы "Озолини-Снитери" Елгавского района, Латв.ССР, хранится в Геофондах УГ гор.Риги, ул.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - +7,0 м над пов.земли
Динамический уровень воды $_1$ - 0.14м от пов.земли
Динамический уровень воды $_2$ - 5,20м -"-
Удельный дебит $_1$ - 0,54 л/сек
Удельный дебит $_2$ - 0,53 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Глина моренная | Q | 0.00 | 19,40 | | | | |
| 2. | Чередование доломитового мергеля и глины | D3fs/am (stp) | 19.40 | 27.40 | | | | |
| 3. | Доломит красный с просл. доломитового мергеля | // | 27,40 | 31.20 | | | | |
| 4. | Доломитов.мергель с прослойками глины | // | 31,20 | 35,40 | 27,4 | 35,4 | 27,4 | |
| 5. | Песчаник крепкосцементир. с просл.доломит.мергеля и глины | D3oq (pm) | 35,40 | 41,00 | 35,40 | | | |
| 6. | Песчаник пёстроцветный, крепкосцементир.,трещинов. | // | 41.00 | 51.50 | 35,40 | 51,50 | 35,40 | -3,40 |
| 7. | Глина красная с прослойками песчаника | // | 51.50 | 55,50 | | | | |
| 8. | Песчаник крепкосцементир. с просл.слабосцементир.и глины | // | 55.50 | 65.50 | | | | |
| 9. | Глина с просл.доломит.мергеля | // | 65.50 | 69.70 | | | | |
| 10. | Доломит с просл.доломит. мергеля | D3dg (br+sm) | 69.70 | 91.50 | 69.70 | 91.50 | 69.70 | -5,50 |
| 11. | Доломитов.мергель с просл. доломит.и глины | D3sb/pl (sr) | 91.50 | 98.30 | | | | |
| 12. | Доломитов.мергель с просл. доломита | // | 98.30 | 106,50 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196___ г.

*Подпись* _____

(должность, фамилия)

1. Пр. «Циня» Riga 3490 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления ВОДЫ В М ОТ пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13. | Доломит мергель с просл. доломита и глины | Дзѕвр/рв (sr) | 106.50 | 113,50 | | | | |
| 14. | Мергель с прослойками глины | " | 113,50 | 118.50 | | | | |
| 15. | Глина с просл.песчаника | Дзѕv Дзamt/ | 118.50 | 124.50 | | | | |
| 16. | Песчаник серый,среднезернистый | (šv) gj " | 124.50 | 142,50 | 124,50 | 142,50 | 124,5 | ~~+0.70~~ ? |
| 17. | Глина красная,плотная | " | 142,50 | 144,54 | | | | ~~+7,0~~ ? |

## 13. Качество воды

Цветность в 5°, прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаник среднезерн. /Дзamt/gj/ (šv) | 27/IX-62г. | | | 43,5 | | 7.4 | | 37,5 | | 77,6 | | 166,5 | | нет | | 630,3 | |
| с гл.118,5-142,5м | | | | 1172 | 7,6 | | | 0.3 | | 183,4 | | 0.23 | | 47.0 | | нет | | 0.6 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр >333; коли индекс <3

Дата заполнения карточки „13" X 1962 г.

Подпись инженер: [signature] / А. Юргеновский /

1. Пр. «Сіна» Riga 3490 3000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка

## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) № _____

1. Город или нас. пункт _____

сельсовет _____ предприятие _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____

3. Местоположение скважины _____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

6. Глубина и оборудование скважины _____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины _____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

Инв. № 642
Дата ..... 19 ... г.

# Учетная карточка

**буровой скважины**
**разведочной, эксплуатационной,**
**разведочно-эксплуатационной**

459 (подчеркнуть) № 812

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт ~~Добельский~~ Елгавский р-н

сеьсовет Ливберзский предприятие совхоз "Елгава"

~~Геологическое~~ Управление Г и ОН при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-Г XXX
56°43' с.ш. 23°33' в.д.

3. Местоположение скважины на тер. фермы "Грундмани" совхоз "Елгава"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ + 21 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 14/У по 26/~~Х~~ УI 1956 г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 158.0м оборуд.колоннами обсад.труб
Ø 10"от +0,70 до 19,30 м; Ø 6"от +0,90 до 125,60м; от -121,4-158,0м
Перфор трубы от 129,5 до 138,0 и от 144,5 до 152.0м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м уд.деб. 0,9 л/сек.стат.ур. +5,10м
Пониж I 4,45 дин.ур. +0.65м; дебит 4 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Трест "Латвбурвд",Министерства городского и сельского строительства.

9. Использование скважины хозяйственно-питьевое водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о пробуренной артскважине для водоснабжения совхоза "Елгава"
Елгавского района Автор:ЛИНДИНЯ Э.Ф.; Фонды Управления геологии и
ОН при СМ Латв.ССР

11. Дополнительные сведения
Цементация произведена между трубами Ø 10" и 6" на глубине от 0,0
до 19.30м и между трубой 6" и стенками скв. на гл. от 120.0 до 126.6м
Пеньковый сальник между Ø 6" и 4" на гл. от 123 до 124 м

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Почвенно-растит.слой | Q | 0.0 | 0.45 | | | | |
| 2. | Супесь серовато-желтая,с небольшим количеством мелкой гальки | " | 0.45 | I.20 | | | | |
| 3. | Глина моренная,серовато-бур. | " | I.20 | 4,80 | | | | |
| 4. | Чередование доломита мергелистого,трещиноватого,твердого,синевато-серого,с доломитизированным мергелем,имеющим прослойки вязкой синеватой глины | D3 am sr | 4.80 | 22,90 | | | | |
| 5. | Чередование мелко- и ср/зерн. слабосцементированного,сероватого песчаника с прослоями доломита твердого,плотного, от синевато-серого,до коричневато-фиолетового, на гл. 49.90-52.70м,55-70.0 м и 90,0-I05.00 м встречены прослои мергеля | " | 22.90 | I26.70 | | | | |
| 6. | Песчаник мелко- и ср/зерн., в верхней части слабо-,глубже сильносцемент.,серовато-желтый,местами с оранж.оттенком,встречаются прослои глины | D sv | I26.7 | I58.0 | | | | |

## 13. Качество воды

Вода пригодна для питьевого водоснабжения

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $\ddot{Ca}$ | $\ddot{Mg}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3^{\cdot}$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I26.70-I52.00 | м | II,0 | 946.2 | 38.02 | 8.29 | 7.4 | | I4,3 | I49.8 | 73,4 | общ. филь 2,94 0,22 | I8,06 | 22,0 | 0,I | | | 3,I |

## 14. Бактериологический анализ

~~коли титр > 333, индекс < 3~~

Дата заполнения карточки „ 2I “ марта 196 I г.

Подпись Ст.техник:подпись (МУТУЛЬ)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-418

Управление геологии Сов. Мин. ... ГЕОЛФОНД
Инв. № 6447
Дата ..... 196... г.

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд**

**Учетная карточка буровой скважины № 813**
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Добельский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе хутор Лакайи, в 500 м на запад от устья р. Свете, притока р. Лиелупе

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

O-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56° 43' в. д. 23° 38'

5. Абс. отметка устья + I,56 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная скважина с замером уровня и откачками

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция, I964г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины I4, Фрейманис А. и др. Отчет- О комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба I:200000 на территории места O-34-XXX (I966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву 9I

10. Глубина скважины в м I24,0 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 2,455

в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование ⌀ - I27 мм от 0,0 - I7,5 м; ⌀ - I08мм от 0,0-I05,8

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $D_3$ sv q - 2.74; S - 16.8; q - 0.16

$D_3$ pm q - 0.84; S - 4.36; q - 1.9.

$D_3$ sr q - 0.14; S - 12.04; q - 0.011

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Почва | $el\ IV$ | 0,2 | 0,2 | | | |
| 2 | Песок алевритистый серова-то-желтый | $m\ IV\ lit$ | 6,2 | 6,4 | | | |
| 3 | Глина безвалунная, корич-невая | $lgl_{III}\ vl$ | 2,35 | 8.75 | | | |
| 4 | Песок гравелистый | $fgl_{III}\ vl$ | I,25 | I0.0 | | | |
| 5 | Суглинок моренный крас-но-бурый. | $gl_{III}\ vl$ | 5,6 | I5,6 | | | |
| 6 | Серые песчаники, алевро-литы, в основании сирене-вые, серые мерегли и глины | $D_3\ pm$ | 39.0 | 54,6 | I / I5,6–54,6 | | 0.06 |
| 7 | Серые кавернозные доло-миты | $D_3\ br$ | 6,I | 60.7 | | | |
| 8. | Серые мергали, доломиты, гипсы с прослоями глин | $D_3\ sm$ | I6.9 | 77.6 | | | |
| 9 | Серые доломиты, мергели гипсы в нижней части преобладают доломиты | $D_3\ sr$ | 27.8 | I05,4 | 2 / 77,6–I05,4 | | + I,90 |
| I0 | Светлые песчаники с прослоем алевритов | $D_3\ šv$ | I8.6 | I24,0 | 3 / I05,4–I24,0 | | + 7,35 |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I $D_3\ pm$ | 28.VI-66 / I7,5–52.0 | 2302 | 30.54 / 2,21 | 50 | I389.0 | I34,9 | 358.6 | I47,9 | 69.0 | $M_{2.0}\ \frac{SO_4\ 89}{Ca\ 55\ Mg\ 37}$ |
| 2 $D_3\ sr$ | 22/VI-65 / I00.0–88.5 | I008 | I3,I4 / 2,79 | 60 | 5I8.0 | I70.2 | I4I.3 | 74.1 | 5I.8 | $M_{1.0}\ \frac{SO_4\ 71\ HCO_3\ 18\ Cl\ 11}{Ca\ 46\ Mg\ 40\ Na\ 14}$ |
| 3 $D_3\ šv$ | 20.VII-64 / I05,4–I24,0 | I023 | I2.74 / 2,75 | 59 | 5I4.4 | I67,8 | I47.7 | 65,3 | 54,5 | $M_{1.0}\ \frac{SO_4\ 71\ HCO_3\ 19}{Ca\ 49\ Mg\ 35\ Na\ 16}$ |

в) бактериологический анализ

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „I3" декабря 1965 г.

Учетную карточку заполнил: техник Межс Я,
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подписи

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОФОНД № 5534
УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

DB-10122

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3252~~ 814

Заказ № 406/64

1 Город или нас. пункт Елгавский ~~Добельский~~ район

сельсовет Валгундес предприятие филиал женского монастыря (Спасо-Преображенской Пустыни)

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 56° 43' сев.широты; ~ 23° 43' вост.долготы от Гринвича O-34-118

3. Местоположение скважины ~ 9,0 км н. от г.Елгава, около Калнциемской дороги, Латвийской ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 8,0 м над ур.ур.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 4.УШ- по 5.IX-64 г для водоснабжения монастыря

6. Глубина и оборудование скважины гл.160,0 м; Обсадочная труба Ø 10" (~~Ø~~273x10,5мм) от +0,20м до 23,30 м. Ø 6" (168x9,0мм) от +0,40 до 123,3 м и Ø 4" (114x7мм) от -119,10 м - до 160,0 м из них 19,95 м перфорированных труб, от 135,35 м до 155,30 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=5,2 л/с; $Q_2$=12,5 л/сек. $S_1$=4,48м; $S_2$=7,10м. Стат.уров.+4,80м; Дин.ур.$_1$=-0,05м, дин.ур.$_2$ =-2,30 м от пов.земли

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гипрогеологической экспедиции Госгеолкомитета, ст.г/геологом Кирне Э.Ф.

9. Использование скважины Для хоз.питьевого водоснабжения филиала монастыря.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет-паспорт о сооружен.артскваж.для водоснабж.филиала женского монастыря (Спасо-Преображенской Пустыни) г.Рига, ул. Гаирнаву 91, геофонды Госгеолкомитета.

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок, коричн. мелкозерн. | Q | 0,0 | 6,0 | | | | |
| 2 | Глина, коричневая | " | 6,0 | 13,0 | | | | |
| 3 | Суглинок с валунами | " | 13,0 | 20,0 | | | | |
| 4 | Доломит серый, с прос. гл. | $D_3$ (stp) | 20,0 | 29,0 | 20,0 | 29,0 | | |
| 5 | Глина с просл. дол. песчан. | $D_3$ pm | 29,0 | 31,0 | 29,0 | 31,0 | | |
| 6 | Песчаник, серый, доломит. | " | 31,0 | 43,0 | 31,0 | 43,0 | | |
| 7 | Песчаник, конкрец. с просл. глины | " | 43,0 | 49,0 | | | | |
| 8 | Песчаник, доломитов. с просл. глины и конкрет. песч. | " | 49,0 | 64,0 | 49,0 | 64,0 | | |
| 9 | Доломит, твердый, серый тр. | $D_3$ bz/sm | 64,0 | 72,0 | 64,0 | 72,0 | | |
| 10 | Доломит, серый с просл. доломит. мергеля | " | 72,0 | 79,0 | 72,0 | 79,0 | | |
| 11 | Глина, синев. серая с просл. доломита | " | 79,0 | 85,0 | | | | |
| 12 | Доломит, с просл. дол. мергеля и глины | " | 85,0 | 111,0 | 85,0 | 103,0 | | |
| 13 | Песчаник, серый мелкозерн. среднесцементирован. | $D_3$ šv | 111,0 | 127,0 | 111,0 | 127,0 | 111,0 | +4.70м |
| 14 | Песчаник среднезернистый серый и коричневый - красноватый, среднесцементир. в нижней части с просл. глины | " | 127,0 | 160,0 | 127,0 | 160,0 | | |

## 13. Качество воды

Цветность в град. 20 прозрачная, немн. осадок, без запаха, без привкуса.

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+$ + $K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++}$ + $Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песчаник среднезерн. ср. сцемент. гл. 111,0-160,0 м. ($D_3$ šv) | 10.IX-64г | | 815 | 29,7 | 9,4 | 7,4 | 0,1 | 37,5 | 115,6 | 59,0 | 0,25 в фильтр. (0,04) | 205,4 | 4,2 | не обнар. | не обнар. | 370,3 | 3,2 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр более 333, число кол. в 1 мл 2

Дата заполнения карточки „10" марта 1965 г.

Подпись техник /Криева Э./

(должность, фамилия)

DB-10123

Управление геологии и охраны недр при СМ Латв. ССР

Центральный производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 4271
Дата

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3248~~ 816

1. Город или нас. пункт Добельский р-н Латвийской ССР

сельсовет Анненieки предприятие с-з "Катениеки"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°39' - с.ш. 23°05' - в.д. 41

3. Местоположение скважины с-з "Катениеки" Добельского р-на, отделение "Гердени" XXX

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~63,98 м~~ ~85м

5. Время заложения и ликвидация скважины, цель бурения водоснабжение с 3/XII-15/XII-1962 г.

6. Глубина и оборудование скважины 81,00 м

Обсадные трубы: Ø 273 мм 0.00 - 15,00 м
Ø 168 мм +0,50- 66,40 м
Ø 127 мм 61,00- 81,00 м

Фильтр-перфорированная труба Ø 127 мм раб.часть устан. на гл. 68-80 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 1 л/сек, понижение 50 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Республ. специализированным строительно-монтажным трестом "Мелиоводстрой", техн.Луппо

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артезианской скважины хранится в архивах треста "Мелиоводстрой"

11. Дополнительные сведения

19. tip. Cēsis. 1965. g. P. 815 — 100

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Моренный суглинок | Q | 0,00 | 40,00 | | | | |
| 2. | Песчаник с прослоями глины, мергеля | $D_3 dn$ | 40,00 | 8I,00 | 40,0 | 8I,0 | 44,00 | I2 |

## 13. Качество воды св. нет

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO'_3$ | Cl' | $NO'_3$ | NO'₂ | $SO'_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник I4/I 40-8I м б/г. | | 4 | 479 | 22,6 | 7,5 | 0,3 | I08,4 | 0,56 | 9,0 | – | – | 87,I | 0,8 | | | | |
| | | | | | I8,4 | | | I2,2 | 32,2 | 400,8 | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ коли–титр б.333, число колоний в I мл – 4

Дата заполнения карточки „ IO " сентября 1963 г.

*Подпись* _____ /Луппо/

(должность, фамилия)

DB-10124

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~380~~ 817

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Добельский р-н

сельсовет _____ предприятие совхоз "Какениеки"

Геологическое управление при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-Г, XXX
56° 41' с.ш., 23° 02' в.д.

3. Местоположение скважины В центральной ферме "Какениеки"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +80,94

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 23.IX. 25.XI.1953 г.

6. Глубина и оборудование скважины 100 м
10" от 0,0 до 10,3 м
6" от 0,0 до 57,7 м
4" от 48,07 до 82,77 м
3" от 72,60 до -100,0 м
Перфорин. часть трубы 3" от 72,60 м до 100,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м 4 л/сек.
Стат.ур.воды -7 м. Динамич.ур.воды - 8,75, уд.дебит 2,28 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Контора "Мелиоводстрой"

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Технич.паспорт артскважины, хранится в конторе Мелиоводстрой.

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок | Q | 0,0 | 3,70 | | | | |
| 2. | Глина валунная | " | 3,70 | 20,0 | | | | |
| 3. | Мергель | D3 dn-16-el | 20,0 | 24,60 | | | | |
| 4. | Песчаник рыхлый, белый | | 24,60 | 36,10 | | | | |
| 5. | Песчаник глинистый с прослойками мергеля | " | 36,10 | 58,20 | 52,0 | 62,0 | | -8,1 |
| 6. | Песчаник рыхлый белый | " | 58,20 | 75,20 | | | | |
| 7. | Мергель | " | 75,20 | 77,80 | | | | |
| 8. | Песчаник | " | 77,80 | 84,30 | 82,0 | 92,0 | | -6,7 |
| 9. | Песчаник доломитизированный с прослойками более рыхлого | " | 84,30 | 100,0 | 92,0 | 100,0 | | -7,0 |

## 13. Качество воды

сведений нет

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | Ca | Mg | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | Cl' | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $KMnO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | 79,0-100,0 | | | | | | | нет | | | | следы | | 510 | нет | нет | 12,1 | 3,04 |

Химические компоненты мг/л

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 250, число колоний в I $см^3$ - 9

Дата заполнения карточки „28" декабря 1956 г.

Подпись А. Шмидт (подпись)

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-10125

12

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2144~~ 818

ПСБ 19/61.

арх.-N 1832

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5058
Дата 30 VII-62

1. Республика Латв. ССР город или нас. пункт Добельский р-н
сельсовет Бикстн предприятие совхоз "Какениеки"
Геологическое управление УГ и ОН при СМ Латв. ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки XXX
56°40' ~~30~~" сев. широты -23°02' ~~30~~" вост. долготы O-34-Б

3. Местоположение скважины Добельский р-н
совхоз "Какениеки", хут. "Павари"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~+ 40,0~~ ~ 60 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения водоснабжения
свинарника I.-30.VII-6I.г.

6. Глубина и оборудование скважины I20 м
I2" - 0,00 - 5,9
I0" - 0,00 - I7,6
6" - I4,40 - 83,95
4" - 75,I9 - I20,00
из них перфоратн. труба
от -97,50 до II5,00

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 3,5 л/сек. - 9,25 ~~88,55~~ м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина ПСБ - агр. № 5
Ларионов, Кимаско

9. Использование скважины Водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
акт сдачи от I./VIII УГ и ОН при СМ Латв. ССР
в гор. Рига ул. Дзирнаву № 9I

11. Дополнительные сведения ст. ур. - 9,25 м

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | моренная глина с валунами | Q | 0,00 | I4,0 | | | | |
| 2. | глина плотная /голубая/ | | I4,00 | I5,2 | | | | |
| 3. | доломит серый | | I5,2 | I7,0 | | | | |
| 4. | глина /пестрая/ | | I7,0 | I8,3 | | | | |
| 5. | доломит /серо-жёлтый/ | | I8,3 | 22,I | | | | |
| 6. | глина пестрая | | 22,I | 27,5 | | | | |
| 7. | песчаник /шар./ | | 27,5 | 29,5 | | | | |
| 8. | песчаник белый мелкозерн. | | 29,5 | 3I,55 | | | | |
| 9. | глина плотная, пестрая | | 3I,55 | 40,0 | | | | |
| I0. | песчаник светлосерый | | 40,0 | 42,0 | | | | |
| II. | доломит. песчаник | | 42,0 | 45,0 | | | | |
| I2. | глинистый песчаник, мелкозерн. | | 45,0 | 77,0 | | | | |
| I3, | глина плотная, фиолетовая | | 77,0 | 85,0 | | | | |
| I4, | песчаник мелкозернистый | | 85,0 | I04,0 | 85,0 | II2 | 89,0 | XXXX |
| I5. | песчаник крупнозернистый | | I04,0 | II2,0 | | | | |
| I6. | глинистый песчаник | | II2,0 | II6,0 | | | | |
| I7. | тоже песчаник | | II6,0 | I20,0 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $NO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „20" VII 1961 г. Подпись _____ (должность, фамилия)

DB-10126

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Valsts geoloģijas dienests arhīvs
Valsts ģeoloģijas fonds
Inv.Nr. 419
199__ g.

Заказ № 71

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~375~~ 819

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Тукумский район, Добельский
сельсовет Добельский предприятие

2. Географические координаты и лист международной разграфки /0-34-II9/, 0-34-XXX
56°4I' с.ш., 23°II' в.д.

3. Местоположение скважины с/а им. Жданова на свиноферме "Кукас" около
I0 км северо-западнее от гор. Добеле

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~60,0м определено по карте м-ба
1:100000

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I марта по 27 марта
1954 г. Водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 48,6 м
Кол.обс. труб.: 8" от -2,0 до гл. 22,0 м
6" от -I0,8 до гл. 34,I м
4" от -3I,6 до гл. 48,6 м
из них перфор. тр. ⌀ 4" от 34,9 до 42,9 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 2,0 л/сек., S = 0,7 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Республиканская контора
"Мелиоводстрой", ГУМ при СМ Латв. ССР, описана гидрогеологом
ОЗОЛ Р.

9. Использование скважины водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Пояснительная записка к техническому паспорту эксплуатационной скважины
на воду. Латвийский Геолфонд - г. Рига, ул. Дзирнаву 9I

11. Дополнительные сведения
Статистич. ур. - I4,5 м
Динамич. ур. - I5,2 м
Удельн. деб. - 2,85 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Глина с валунами | Q | 0,00 | 20,2 | | | | |
| 2. | Песок бурый и серый | " | 20,2 | 30,9 | | | | |
| 3. | Песчаник с прослоями глины | $D_3$ dn/jel | 30,9 | 34,0 | | | | |
| 4. | Песчаник доломитизированный | | 34,0 | 44,0 | 34,I | 44,4 | 34,I | -I4,5 |
| 5. | Песчаник доломитизированный с прослойками глины | " | 44,4 | 48,6 | | | | |

## 13. Качество воды без запаха

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник 34,I-44,4 | 25/Ш.54г. | н.св. | н.св. | н.св. | I | | не обн. | | | | следы | | 6,0 | не обн. | не обн. | | 4,4 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333. Число колоний в I мл - I4

Дата заполнения карточки „I4" июня 195?г.

Подпись Гидрогеолог СЗГФ: подпись
(должность, фамилия)
/Брежнева Т.Г

4-я тип. ВМФ. Зак. 115/ 58.

арх. 1846.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5053
Дата 30. VII-62 г.

DB-10127

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2111~~ 820

1. Республика Латв. ССР город или нас. пункт Добельский район
сельсовет _____ предприятие совхоз "Добеле"
Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки
56°40' с.ш. 23°14' в.д. O-34-Б

3. Местоположение скважины Совхоз "Добеле"
хут. "Берзбекес"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 60,0 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения водоснабжения Фермы

6. Глубина и оборудование скважины 83,0 м
10" от 0,00 до -15,10 м
8" от + 0,30 до -48,40 м
6" от -43,90 до -83,00 м
перфор. труба от -62,50 до 73,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м 3,0 л/сек
S = 8,0 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина ПСБ-5
Кимаско Б.– Путение Я.

9. Использование скважины водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
акт приёма – сдачи
г. Рига ул. Дзирнаву №91

11. Дополнительные сведения

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Моренная глина с прослойками | | | | | | | |
| | глины | Q | 0,00 | 50,0 | | | | |
| 2. | Глина фиолетовая | | 50,00 | 60,00 | | | | |
| 3. | Песчаник, серый доломитизиров. | | 60,00 | 76,00 | 60,0 | 76,0 | 63,0 | I8,0 |
| 4. | Песчаник глинистый с прасл. | | | | | | | |
| | рыхл. песчаника | | 76,00 | 83,00 | | | | |

## 13. Качество воды прозрачная, нем. осадка, без запаха и привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO''_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | песчаник | | | 442 | I8,9 | | | 0,I | 88,9 | | 0,50 | I6,0 | - | - | - | 4,0 | | |
| | | | | 22,2 | | | 7,I | I4,3 | 4I,9 | | 4I2,0 | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ 250,0

Дата заполнения карточки „ IO. X 1956I г.

Подпись _____
(должность, фамилия)
Нач. г/г отряда: /Путенис/

DB-10128

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 384 821

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Добельский р-н

сельсовет _____ предприятие совхоз "Леясстразды"

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-34-Г, XXX
56°41' с.ш., 23°21' в.д.

3. Местоположение скважины на территории совхоза "Леясстразды"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1954 г.

6. Глубина и оборудование скважины 60,5 м
10" от 0,0 - 31 м,
8" от - 29 - 41 м
6" от 38 - 54 м
4" от 46,81 - 60,5 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м уд.дебит скважины равен 0,5 м³ на метр понижения

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трест "Промбурвод"
ур.вод. от стат. Прибалтийской у-к 2МС

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Акт от 9 июля 1955 г. составл. при сдаче скв. заказчику.

11. Дополнительные сведения
Стат.ур. до откачки 7,5 м, после откачки 8,6 м.
При динам.ур.воды 27,8 м, дебит равен 11,5 м³/в час
и при динам.уровне 25,4 м - 8 м³ в час.

## 12. Геологический разрез

артскв. №А-1556

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Суглинки жирные очень плот- | | | | | | | |
| | ные с галькой и валунами | Q | 0,0 | 31,0 | | | | |
| 2. | Доломитизированные песчаники | D3 am | 31,0 | 46,0 | | | | |
| 3. | Песчаники разной крепости | | | | | | | |
| | с прослойками доломита | | 46,0 | 60,5 | | | | |

## 13. Качество воды

по заключению лаб. вода удовлетворительного качества

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3^{-}$ | $Cl^{-}$ | $NO_3^{-}$ | $NO_2^{-}$ | $NO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | окисл. KMnO4 | | окисл. O2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

DB-10129 113/11

Республиканское объединение
СМ Латв. ССР „Латвсельхозтехника"

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛФОНД Инв. № 4681 Дата

# Учетная карточка
буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-~~эксплуатационной~~
(подчернуть) № ~~3237~~ 822

1. Город или нас. пункт Добельский р-он
сельсовет _____ предприятие колхоз "Берзаине" ферма "Дарзини"

2. Географические координаты и лист международной разграфки
56°41'-с.ш. 23°26'-в.д. XXX

3. Местоположение скважины Латвийская ССР Добельский р-он
колхоз "Берзаине"
ферма "Дарзини"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~442~~ ~11 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения С 9сент. по 18 сент 1963 г.
Для водоснабжения крупн. рогат. скота фермы "Дарзини"

6. Глубина и оборудование скважины 51,0 м
Скважина оборудована обсадными трубами:
диам. 8 5/8" от 0 до 25 м
диам. 6 5/8" от ~~22~~ до 42 м
свободный проход от 42 до 51,0 м

7. Дебит скважины в л./сек. и понижение уровня воды в м 3,0 л/сек.
Понижение 0,10 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Пробурена бригадой
Добельского районного отделения "Латвсельхозтехника"

9. Использование скважины Для водоснабжения крупного рогатого скота
фермы ~~И~~ "Дарзини" (хоз-питьевое)

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артезианской скважины для Добельского р-она колх. "Берзаине". Буревой журн. Хран. в Риге в республ. Геофонде

11. Дополнительные сведения Динам. уров. 1,10 м
Удельный дебит 3,0 л/сек.
От. уровень - 1,0 м

17. Пр. Р. 104р Т. 1000

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчаная глина с промежуточными слоями густой глины, песка и мергеля | Q | 0 | 25 | | | | |
| 2. | Песчанник с промежуточными слоями глины | $D_3$ amb? | 25 | 42 | | | 25 | |
| 3. | Песчанник с промежуточными слоями густой глины | pm" | 42 | 51 | 42 | 51 | | 1,0 |

13. Качество воды св. нет

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. (нем. гр.) | Жесткость устранения | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песчанник с тонкими пром. слями глины 42-51 м. | 1 XII | | 1270 | 45,9 | 8,3 | 7,0 | 3,0 | 15,6 | 228,7 | 60,8 | 16,60 | 145,8 | 12 | нет | нет | 719,5 | 9,0 |

14. Бактериологический анализ Коли титр 333. Вода соответствует стандарту.

Дата заключения карточки „16" июня 1964 г.

Подпись Инж. мех. [illegible]
(должность, фамилия)

ХХХ DB-10130

21

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
Инв. № 5342
Дата 9.XI.62г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2105~~ 823

Заказ : 129/62

арх.№ 2128

1. Город или нас. пункт Добельский район, Латв.ССР
сельсовет _____ предприятие сепараторно-сыроваренный пункт "БЕРЗЕ"
2. Географические координаты и лист международной разграфки XXXIV
56° 39' с.ш. 23° 26' в.д. O-34-Г
3. Местоположение скважины 41 26 на территории сепараторно-сыроваренного пункта "Берзе" в пос.Берзе, Добельского района, Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~8~~ 9,5
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 19/III по 15/IУ-1962г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины 180.0 м
Трубы : ø10"/273x10,5мм/ от 0.30м до 12,30 м
ø 6"/168x9 мм/ от+0,20м до 135,35м
ø 4"/114x 7мм/ от 129,55м до 180,0 м
из них перфорированные трубы ø4"
от 155,0 до 169,25м, длиной 14,25 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 7 л/сек; $Q_2$=10,2 л/сек
$S_1$=11,0 м $S_2$=13,0 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспед.№1
описана инженером Долгим С.Б. по данным бригадира Шульца Ф.
9. Использование скважины для водоснабжения сепараторного-сыродельного пункта " Берзе "
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Акт о сооружении артскважины для водоснабжения сепараторного сыродельного пункта в селе "Берзе", хранится в Геофондах Управление геологии гор.Рига, ул.Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды + 8,0м над пов.земли
Динамический уровень воды$_1$ -3.0 м от пов.земли
Динамический уровень воды$_2$ -5,0 м от пов.земли
Удельный дебит$_1$ -0,63 л/сек
Удельный дебит$_2$ -0,7 л/сек

✓

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Почвенно-растительный слой и песок желтый, крупнозернистый с тонкими просл. глины | Q | 0.00 | 3,15 | | | | |
| 2. | Глина коричневая с галькой и валунами | " | 3,15 | 9,65 | | | | |
| 3. | Доломитовый мергель с прослойками глины и доломита синев-серого цвета | Дзаml | 9,65 | 29,65 | | | | |
| 4. | Доломит синев-серого цвета | Дзвš (stp) | 29,65 | 35,0 | | | | |
| 5. | Доломитовый мергель с прослойками глины синего и коричневого цвета | Дзоq (pm) | 35,0 | 40,0 | | | | |
| 6. | Глина синего цвета, плотная | " | 40,0 | 43,0 | | | | |
| 7. | Доломитовый песчаник с прослойками песчаника, доломитового мергеля и коричневой глины | " | 43,0 | 77,50 | | | | |
| 8. | Доломит твёрдый, серый | Дзdq (br+sm) | 77,50 | 90,0 | | | | |
| 9. | Доломитовый мергель с прослойками доломита, глины и гипса. | Дзšlp (sr) | 90.0 | 116.0 | | | | |
| 10. | Доломит серый, твёрдый с прослойками доломитового мергеля | Дзpl (sr) | 116,0 | 132,0 | | | | |
| 11. | Песчаник серый, среднесцементированый с прослойками глины | Дзamt (šv)/gj | 132,0 | 135,0 | | | | |
| 12. | Песчаник серый, среднесцементированный | | 135,0 | 144,0 | | | | |
| 13. | Глина алевритовая с прослойками песчаника | | 144.0 | 148.50 | | | | |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „____“ _____ 196__ г.

*Подпись* _____
(должность, фамилия)

1. Пр. «Сіра» Riga 3490 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14. | Песчаник розовый, мелкозернистый, среднесцементированный | Пзаmt/ | 148,50 | 155,0 | | | | |
| 15. | Песчаник глинистый | (šv)gj | 155.0 | 166.0 | | | | |
| 16. | Песчаник красный, среднесцементированный, в нижней части просл. глины | | 166.0 | 180.0 | 132.0 | 180.0 | 132.0 | +8.0 |

## 13. Качество воды

цветность 5°, прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. (нем. гр.) | Жесткость устранения карб. (нем. гр.) | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник красный, среднесцементир., в нижней части просл. глины | Т6-1У-62г. | | | 42,5 | | 7,2 | | 23,0 | | 83,3 | | 152,2 | | нет | | 592 | |
| | 132,0-177,50м | | 12 | 02 | | 7,0 | | 0,1 | | 166,20 | | 0,31 | | 48 | | нет | | 10,0 |

/Пзаmt/gj/(šv)

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 333; коли индекс < 3

Дата заполнения карточки „18“ июля 1962 г.

Подпись инженер: / С.Б. Долгий / (должность, фамилия)

1. tip. «Cīņa» Rīgā 3490 3000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка

## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) № _____

1. Город или нас. пункт _____

сельсовет _____ предприятие _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки _____

3. Местоположение скважины _____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения _____

6. Глубина и оборудование скважины _____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина _____

9. Использование скважины _____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения

11. Дополнительные сведения _____

# Учетная карточка

**буровой скважины**
**разведочной, эксплуатационной,**
**разведочно-эксплуатационной**

Елгавский ~~469~~ (подчеркнуть) № 824

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт ~~Добельский~~ р-н

сеьсовет _____ предприятие _____

Геологическое управление Ленинградское

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-119, XXX
с.ш.56°42', в.д. 23°28'

3. Местоположение скважины ст.Ливберзе хут.Баложи

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 4,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения Сведений нет

6. Глубина и оборудование скважины 49,0

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Сведений нет

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Сведений нет

9. Использование скважины Сведений нет

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Зуммер, м.х. - "Пояснительная записка к сводной гидрогеологической карте СССР м-ба 1:500.000, лист 0-34-Г /Западная часть Латвийской ССР/", 1946 г. Лен.Геол.Упр. Лен геол.фонд.

11. Дополнительные сведения
Основной материал хранится в г.Риге: "Институт геологии и геофизики Академии Наук Латвийской ССР". Архив, скв.1941.

20

## 12. Геологический разрез скв.52

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтый | Q | 0,0 | 3,5 | | | | |
| 2. | Глина бурая, мягкая, с примазками песка | " | 3,5 | 8,25 | | | | |
| 3. | Глина светло-серая, плотная, с галькой и песком | " | 8,25 | I9,2 | | | | |
| 4. | Гравий крупный | " | I9,2 | 20,7 | | | | |
| 5. | Глина светло-серая, средней плотности | D 3pm | 20,7 | 20,9 | | | | |
| 6. | Глина светлая, синевато-серая, с прослоями плитняка серого, средней плотности | " | 20,9 | 26,3 | | | | |
| 7. | Плитняк серый, плотный, с прослоями красной глины | " | 26,3 | 29,7 | | | | |
| 8. | Глина светлая, синевато-серая, с прослоями плитняка, средней плотности | " | 29,7 | 33,5 | | | | |
| 9. | Песчаник, с прослойками красной глины | " | 33,5 | 49,0 | 33,5 | 49,0 | 34,8 | + 75 |

## 13. Качество воды

Сведений нет

| №№ п.п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | обисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сведений нет | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ Сведений нет

Дата заполнения карточки „20" X 1947 г.

Подпись гидрогеолог Е.Алексеенко /подпись/

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, ~~эксплуатационной~~,
~~разведочно-эксплуатационной~~
(подчеркнуть) № Елгавский ~~470~~ Добельский р-н 825

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт

сельсовет предприятие

Геологическое управление Ленинградское

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-II9, XXX
с.ш. 56°42', в.д. 23°28'

3. Местоположение скважины ст.Ливберзе, хут.Гиптери /Диптери/

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 4,28

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1940 г.

6. Глубина и оборудование скважины 40,0

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м сведений нет

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
сведений нет

9. Использование скважины сведений нет

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Зуммер, м.х. - "Пояснительная записка к сводной гидрогеологической карте СССР м-ба 1:500.000, лист 0-34-Г /Западная часть Латвийской ССР/", 1946 г. Лен.Геол. Упр. Лен.геол.фонд.

11. Дополнительные сведения
Основной материал хранится в г.Риге: "Институт геологии и геофизики Академии Наук Латвийской ССР". Архив, скв.2292.

## 12. Геологический разрез скв.50

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Колодец | Q | 0,0 | 4,0 | | | | |
| 2. | Гравий крупный, с галькой | Q | 4,0 | I0,0 | | | | |
| 3. | Гравий | " | I0,0 | I6,2 | | | | |
| 4. | Плитняк синеватый | D3 sm-pm? | I6,2 | 2I,5 | | | | |
| 5. | Плитняк синеватый, с жирной глиной | " | 2I,5 | 27,0 | | | | |
| 6. | Глина синяя, жирная | " | 27,0 | 35,2 | | | | |
| 7. | Глина синяя, жирная, с плитняком | " | 35,2 | 40,0 | 35,2 | 40,0 | 40,0 | +7,5 |

## 13. Качество воды Сведений нет

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устраняемая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO^{-}_{3}$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Сведений нет | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ Сведений нет

Дата заполнения карточки „ 20 “ X 1967 г.

Подпись гидрогеолог: подпись / Е. Алексеенко /
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

Управление геологии при
Сов. М... ...ой ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5031
Дата ..... 17 ... г.

DB-10131

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Заказ № 328/61

(подчеркнуть) № ~~2155~~ 826

1 Город или нас. пункт Латв.ССР Елгавский р-н
сельсовет Ливберзский предприятие с/х "Елгава"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°41' с.ш. 23°31' в.д.
0-34-120, 0-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории н.п. "Баложи" с/х "Елгава"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 4,5м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 13.X по 24.XI-61 г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 169,0м
Обс.тр.: Ø10" (273x9,5мм) от 0,0 до 22,10м, всего 22,10
Ø 6" (168x9мм) от +0,40 до 137,36м, всего 137,76м
Ø 4" (127x5мм) от 131,25 до 169,00м, всего 37,75м и них
перфорир. трубы Ø 4" (127x5мм) от 148,85 до 158.85м, всего 10,0м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=8,5л/сек $Q_2$=7,5л/сек
$S_1$=17,10м $S_2$=15,14м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1 Управления геологии и ОН при СМ Латв.ССР, описана инженером ЛИПСНИС К.

9. Использование скважины для водоснабжения поселка совхоза "Елгава"

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружен. артскв. на тер. с/х"Елгава", Елгавского р-на, хран.в геофондах Управл.геологии г.Рига. ул.Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Стат.Ур.воды +10.0м
Динам.ур. " I 7,10м
Уд.дебит. I 0,5л/сек/м
Динам.ур.воды II 5,14м
Уд.дебит II 0,5л/сек/м

ВВР 24 tipogrāfija, Limbažos 1649 2000

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок желтый с галькой | Q | 0,0 | 6,0 | | | | |
| 2. | Глина бурая плотн.с галькой | " | 6,0 | 20,0 | | | | |
| 3. | Глина с прослойками мергеля и доломита | $D_3$ mlt am | 20,0 | 30,0 | | | | |
| 4. | Доломит с про-сл, дол.глины | $D_3$ am-sv | 30,0 | 36,0 | | | | |
| 5. | Глина доломит, разноцв. с просл. доломита | " | 36,0 | 68,0 | | | | |
| 6. | Доломит твердый | " | 68.0 | 84.0 | | | | |
| 7. | Глина доломит. с просл. дол. | " | 84,0 | 96,0 | | | | |
| 8. | Доломит с просл. дол.глины | " | 96.0 | I20,0 | | | | |
| 9. | Глина красная, плотная с просл. доломитапесчаника | $D_3$ sv | I20.0 | I30. | | | | |
| I0. | Песчаник красноват. мелко-зернист. глинистый | " | I30.0 | I36,0 | | | | |
| II. | Глина доломит, плотная | " | I36, | I44,0 | | | | |
| I2. | Песчаник глинистый | " | I44,0 | I48. | | | | |
| I3. | Песчаник красноватый мел/зерн. с редкими просл. глины | " | I48,0 | I60,0 | I48,0 | I60,0 | | +10 -4,0 |
| I4. | Песчаник глинистый, красноватый | " | I60,0 | I69,0 | | | | |

## 13. Качество воды цветность 5°, прозрачная, немн.осадок, б/запаха, б/привкуса

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость немг.гр. общ. | Жесткость немг.гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $NO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник красноватый от I48-I69м | 2I.XI.6Iг. | | II95 | 42,6 | I7,5 | 7,I | 0,2 | 50,8 | I69,6 | 8I,9 | 0,I6 | I63,9 | 56,0 | — | — | 632,7 | I,0 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр>333, коли индекс<3

Дата заполнения карточки „8" февраля 196 2 г.

Подпись инженер: подпись (ЛИПСНИС К.)

(должность, фамилия)

DB-416

Управление геологии Совета Министров Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 6447
Дата ..... 196..

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 827/827

(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район ~~Добельский~~ Елгавский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе совхоз "Елгава", хутор Лайники

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 _____

O-34 номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-34-XXX

4. Географические координаты с. ш. 56°41' в. д. 23° 31'

5. Абс. отметка устья + 2,97 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная скважина с откачками ✱ из девонских и четвертичных отложений

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Курземская ГСП Геолого-разведочная экспедиция, 1964г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины I2, Фрейманис А. и др. Отчет - о комплексной геолого-гидрогеологической съемке масштаба I:200000 на территории листа O-34 - XXX (1966г.)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латвгеолфонды г.Рига, ул.Дзирнаву 91

10. Глубина скважины в м I30.65 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 2,587

_____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование закреплен.обсадными трубами ⌀ - I46 мм от 0.0-20,0 м; ⌀ - I27мм от 0.0-I02,35 м. ⌀ -I08 мм от 0,0 - I30,6 м

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $D_3$ šv $Q_1$- 2,47 $Q_2$- 3.52 $Q_3$- 4,62 $q_1$- 0.I92 $q_2$-0.I97
$S_1$- I2.80 $S_2$- I7.85 $S_3$- 22.38 $q_3$- 0.208

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п. п. | Литологическое описание (наименование) водовмещающих пород подчеркнуть) | Геол. индекс. | Мощность слоя (м) | Глубина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глуаина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Почва | $el_{IV}$ | 0.I | 0.I | | | |
| 2 | Глина, безвалунная, коричневая в основании местами буровато-серая, ленточная. | $lgl_{III}$ vl | I0.5 | I0,6 | | | |
| 3 | Суглинок моренный от буровато-серого до красно-бурого | $gl_{III}$ vl | 7,4 | I8.0 | | | |
| 4 | Доломиты с прослоями мергелей, глины. | $D_3$ lv (stp) | 7,6 | 25,6 | | | |
| 5 | Серые песчаники с прослоями алевролитов и глин в основании мергели и глины. | $D_3$ pm | 28.9 | 54.5 | | | |
| 6 | Серые кавернозные доломиты | $D_3$ br | 6,6 | 6I.I | | | |
| 7 | Серые доломиты и мергели доломитовые, изредка глины | $D_3$ sm | I2.5 | 73.6 | | | |
| 8 | Серые доломиты и доломитовые мергели, реже глины. | $D_3$ sr | 28.8 | I02.4 | | | |
| 9 | Светлые бурые песчаники с прослоями алевролитов. | $D_3$ šv | | | I | | + I2 |

15. Качество воды: а) физические свойства 28.25 I30.65 I02.0-I30,65

прозрачная, без вкуса, без запаха

б) химический анализ

| № и геологич. индекс. водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3$ šv | I7.XII-64 / I24-I30,65 | I2I8 | I6.3I / 2.40 | 54 | 6588 | I46,4 | I70.9 | 94,6 | 30.4 | $M_{1.1}$ $SO^4$ 78 $HCO^3$ 14 / Ca 48 Mg 44 |

в) бактериологический анализ не отбирался

16. Дополнительные сведения не имеется

Дата заполнения карточки „I5" декабря 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник Межс Я
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: гидрогеолог Фрейманис А.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки.

Izdevniecība Cēsis 1965. 2173 — 5000

DB-10132

15

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2873
Дата 9. IX 1961 г

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2156~~ 828

~~Добельский~~

1. Город или нас. пункт Латв. ССР Елгавский р-н
сельсовет Ливберзе предприятие совхоз "Елгава"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°40' с.ш. и 23°33' в.д.
В-3 XXX

3. Местоположение скважины на территории совхоза "Елгава"
П бригады у жилдома № 11

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 8м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 28 У. по 10. УП-61 г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 50,4м
Ø 219мм от +0,15м до 8,3м
Ø 168мм от -5,1 м до 37,8м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 3 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина "Латвсельхозтехника"
Елгавская ММС бригадир Суна Освальд

9. Использование скважины
водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
паспорт буровой скважины на территории совхоза "Елгава".
Хранится в геолфонде г. Рига, ул. Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения
стат. уровень = -0,5м
1 пониж. динам. -"- = -1,3м
дебит = 1,17 л/сек. уд. дебит = 1,3 л/сек.
П пониж. динамич. ур. = -2,60м
дебит = 3 л/сек. уд. дебит = 1,4 л/сек.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м: от | Глуб. залег. слоя в м: до | Глуб. залег. водон. слоя в м: от | Глуб. залег. водон. слоя в м: до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтый крупный | Q | 0,0 | 2,6 | | | | |
| 2. | Глина коричневая, пластичн. | -"- | 2,6 | 10,6 | | | | |
| 3. | Песок глинистый ср/з ? | -"- | 10,6 | 14,5 | | | | |
| 4. | Мергель темно-серый | Дзак-ш+Дзму | 14,5 | 16,0 | | | | |
| 5. | Доломит красный | Дз stp кгу ? | 16,0 | 29,1 | | | | |
| 6. | Доломит с просл. мергеля | ~~Дзат~~ pm | 29,1 | 32,5 | | | | |
| 7. | Глина красная с просл. песч. | -"- | 32,5 | 37,8 | | | | |
| 8. | Песчаник глобуяровый | Дзат-pm | 37,8 | 39,0 | | | | |
| 9. | Песчаник розовый, серый, белый, крепкий | -"- | 39,0 | 44,7 | 39,0 | 44,7 | | -0,5м |
| 10. | Глина красная с прослойками мергеля | -"- | 44,7 | 50,4 | | | | |

## 13. Качество воды

сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость: общ. | Жесткость: устранения | Химические компоненты мг/л: pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot}$ | $Mg^{\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | сведений нет | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

сведений нет

Дата заполнения карточки „28" марта 1962 г.

*Подпись* Обан

(должность, фамилия)

I. Пр. «Сіца» Rīgā 3490 3000

DB-10133

Республиканское объединение
СМ Латв. ССР „Латвсельхозтехника"

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛ... Инв. № 6197 Дата

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксцлуатационной
(подчеркнуть) № ~~3919~~ 829

Заказ № 24/65-4

1. Город или нас. пункт ~~Добельский р-н~~ Елгавский
сельсовет Валгунде Ливберзе предприятие с/а „Варпа"
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56° 37' сев. шир. ~23° 40' вост. долг. от Гринв. О-34-132-126
3. Местоположение скважины Латвийская ССР ~~Добельский~~ Елгавский р-н с/а "Варпа" ферма "Далдерес". XXX
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~3,0 м выше уровня моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 16.VI. по 12.VII.1965.г. водоснабжение ферма "Далдерос".
6. Глубина и оборудование скважины глубина скважины 160 м из обсадными трубами Ø 10" от + 0,4 до 23,6 м
Ø 6" от + 0,6 до 142,0 м
Ø 4" от 128,0 до 160,0 м /фильтровая труба/
и цементация 142,0 м до + 0,4 м.
7. Дебит скважины в л./сек. и понижение уровня воды в м дебит 5,5 л/сек. понижение 7,4 м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Добельский районное отделение "Латсельхозтехника".
9. Использование скважины Водоснабжение с/а "Варпа" ферма "Далдери". Динамический уровень - 1,4 м. Статический уровень + 6,0 м. Удельный дебит - 0,74 мкт./сек. м.
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчетная документация скважины хранится в архиве Геологического управления г. Рига ул. Двирнаву № 91.
11. Дополнительные сведения

17. tip. T. 1409p T. 2000

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песчано-глинистый с примесью щебня | Q | 0 | 22 | | | | |
| 2 | Мергель с прослойками доломита | D3sfp/ am/pm | 22 | 60 | | | | |
| 3 | Доломитизированный мергель | | 60 | 80 | | | | |
| 4 | Доломит и мергель | D3br/sr | 80 | 84 | | | | |
| 5 | Твердый доломит с прослойками гипса | " | 84 | 96 | | | | |
| 6. | Доломит с прослойками гипса и мергеля | " | 96 | 120 | | | | |
| 7. | Песчаник с прослойками доломита и мергеля | D3sv | 120 | 138 | | | | |
| 8. | Песчаник с прослойками глины | " | 138 | 160 | 138 | 160 | 138 | + 6,0 |

13. Качество воды Прозрачный без осадков, запаха и привкуса

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. нем. гр. | Жесткость устранения | Химические компоненты pH | $NH_4$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Известняк с прослойками глины. (D3šv) от 142-155,0 | 1965 12.VII. | | 1000 | 34,4 | | 7,4 | 0,3 | 54,9 | 135,9 | 66,8 | 0,16 | 199,5 | 50 | — | — | 480,5 | 3,2 |

14. Бактериологический анализ № 124 от 16 июля 1965 г. Колититр 333

Дата заключения карточки „22" июля 1965 г. Колонии 10

Подпись [signature] (должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

DB - 10134

Valsts ģeoloģijas dienests
Valsts ģeoloģijas fonds
Inv. Nr. 4623
200__. g.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 830 ~~3256~~

1. Город или нас. пункт ~~Добельского~~ Елгавского р-на
сельсовет _____ предприятие колхоз им. Л.Паэгле
2. Географические координаты и лист международной разграфки 56°41' с.ш. 23°43' в.д.
хут. "ГАЙДАС"
3. Местоположение скважины Латвийская ССР ~~Добельский~~ Елгавский р-он
колхоз им. Л.Паэгле
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 98,1 (4.5 ?)
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 15 по 25 дек 1963 г.
Для водоснабжения комб.теплицы
6. Глубина и оборудование скважины Глубина 63,м
Скважина оборудована обсадными трубами:
Ø 6" от 0 до 45 м , свободный проход от 45 до 63 м.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Дебит 5 л/сек
Понижение 0,36 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Пробурена бригадой Добельского
районного отделения "Латвсельхозтехника".
9. Использование скважины Для водоснабжения комб. теплицы. (хоз-питьевое).
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Буровой журнал. ОТЧЕТ о сооружении артезианской скваж. Добельского р-на
колхоз им. Л.Паэгле. Хран. в Риге в Республ.Геофонде.
11. Дополнительные сведения
Динам.ур. 3,20 м
Стат.ур. 2,84
Дебит 5 л/сек

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Белый песок | Q | 0 | 9 | | | | |
| 2. | Глина | " | 9 | 3I | | | | |
| 3. | Доломит с промежуточными слоями мергеля | Дз[illegible] | 3I | 45 | | | 3I | |
| 4. | Доломит | " | 45 | 63 | 45 | 63 | | 2,84 |

## 13. Качество воды

сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломит 45 - 63 м | 28.XII 64 | [illegible] | I736 | 6I,8 | 4,3 | 7,5 | 0,I | 39,3 | 235,3 | I25,6 | 2,20 | 94,5 | 8 | нет | нет | I057,7 | 5,3 |

## 14 Бактериологический анализ

Коли титр: 250. Вода соответствует стандарту.

Дата заполнения карточки „I6“ июня 195 64 г. Инж. : подпись нера[illegible]

*Подпись* _____
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-10135

# Учетная карточка

## буровой скважины

**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**

(подчеркнуть) № ~~2165~~ 831

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2817
Дата

4

1. Республика Латв.ССР, город или нас. пункт ~~Добельский~~ Елгавский район сельсовет Валгундский предприятие сельхозартель им.Л.Паэгле свиноферма "Данги" (Эдравицкий)
Геологическое управление геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 41' ~~северной~~ с.м. XXX
23° 43' ~~восточной~~ в.д. B-3

3. Местоположение скважины Елгавский р-н сельхозартель им.Л.Паэгле свиноферма "Данги"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 3,5 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 3.П-1961г. по 25/Ш-61г.

6. Глубина и оборудование скважины 60,0м
Ø 219 м + 0,50м до 10,1м
Ø 169 м - 5,0 м до 30,2м

безфильтровая скважина

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_3$ = 1,9 л/сек.
бригадир Наудиньш Елгавской ММС S=4м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
бригадир Наудиньш Елгавской ММС

9. Использование скважины
водоснабжение

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
отчет о сооружении буровой скваж.на территории сельхозартели им. Л.Паэгле в Елгавском р-не Латв.ССР в геолфонде г.Рига, ул.Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения
стат.уровень воды = -2,5м
1 пониж. динам.ур. -4,70м
дебит = 0,67л/сек. уд.дебит = 0,304 л/сек.
П пониж. динам.ур. -4,8 м
дебит = 0,77 л/сек. уд.дебит = 0,333 л/сек.
Ш пониж. динам.уровень = -6,5м
дебит = 1,9 л/сек. уд.дебит 0,30 л/сек

6 тип., Рига, 1960 1860

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок ожелезненный | Q | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2. | Песок м/з | -"- | 2,0 | 8,0 | | | | |
| 3. | Глина песчаная | -"- | 8,0 | 10,0 | | | | |
| 4. | Глина | -"- | 10,0 | 12,0 | | | | |
| 5. | Глина моренная | -"- | 12,0 | 18,0 | | | | |
| 6. | Мергели доломитиз.с прослоем песка от 5-20 см | $D_3$ кг (cm) | 18,0 | 24,0 | | | | |
| 7. | Песок с просл.доломита | ~~ошл~~ | 24,0 | 26,0 | | | | |
| 8. | Песчаник с просл.доломитиз. мергеля /5-20 см/ | -"- | 26,0 | 40,0 | | | | |
| 9. | Доломит песчан.твердый | $D_3$ bs (stp) | 40,0 | 49,0 | | | | |
| 10. | Доломит с прослойками доломитиз.мергеля | $D_3$ og. (pm) | 49,0 | 60,0 | | | | |

## 13. Качество воды

б/цветная, прозрачная, б/запаха и вкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт. из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | $HCO_3$ | Cl | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | ~~окисл. $O_2$~~ $KMnO_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30,0-60,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | следы | - | 20,0 | нет | | 2,6 | 10,4 |

## 14. Бактериологический анализ

коли-титр > 333 число колоний 1 см$^3$ -5

Дата заполнения карточки „17" марта 1962 г.

Подпись [signature] должность, фамилия

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛФОНД Инв. № 4193

DB-3399

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

Заказ № I45/64

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2742~~ 832

1. Город или нас. пункт Елгавский Добельский район, Латвийская ССР

сельсовет Ценский предприятие эксперементальный завод исскуственной кожи "Озолники"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56°42' сев.шир. ~23°46' восточной долготы от Гринвича 0-34-I20 В-3 а

3. Местоположение скважины на территории эксперементального завода искуственных кож " Озолники" ~~Добельского~~ района, Латв.ССР Елгавского

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~+ 9.0 м над среднем уровнем Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 2I.У.64г.по I0.УI.64г. для водснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -I30.0 м от пов.земли

Обсадные трубы : I) ⌀I0"(273xI0.5мм) от+0.40м до 23.20м, всего 23.60 м

-"- 2) ⌀ 6"(I68x9мм) от+0.40м до II8,0м, всего II8,40 м

3) ⌀ 5"(I27x7мм) от-II4,I0м до I30.0м, всего I5,90 м

из них перфорированная часть от глубины II7,50м до I27,0м, всего 9,50 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_I$ = I.6 л/сек $S_I$ = 7,90 м

$Q_2$ = 2,5 л/сек $S_2$ = II,90 м агрегатом № 2

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №I, описана техником Субач Л.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевых нужд

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№145/64 на территории эксперементального завода искуственной кожи "Озолники" Добельского района, хранится в геофондах пр.геологии гор.Рига, ул. Дзирнаву- 9I

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - + 3,80 м над пов.земли

Динамический уровень воды $_I$ - - 4,I0 м от пов.земли

Динамический уровень воды $_2$ - - 8,20 м -"-

Удельный дебит $_I$ - 0.20 л/сек/м

Удельный дебит $_2$ - 0,2I л/сек/м

ERR 24 tipografija Liesma 650 3000

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок, светло-серый, мелкозернистый | Q | 0.00 | I.80 | | | | |
| 2. | Песок темно-серый, плывун | " | I.80 | 6.00 | | | | |
| 3. | Глина безвалунная | " | 6,00 | I2.00 | | | | |
| 4. | Глина с галькой и валунами | " | I2.00 | I8.00 | | | | |
| 5. | Доломит с прослойками глины и доломит. мергеля | stp? $D_3frog$ (pm) | I8.00 | 27.00 | | | | |
| 6. | Песчаник серый и коричневый, очень твердый | " | 27.00 | 45.00 | 27.00 | 45.00 | 27.00 | |
| 7. | Глина, красновато-коричневая переходит в серую | " | 45.00 | 63.00 | | | | |
| 8. | Доломит с прослойками дол. мергеля | $D_3frdg$ (br+sm) | 63.00 | 79.00 | 63.00 | 79.00 | 63.00 | |
| 9. | Доломитовый мергель с просл. глины, доломита и гипса | $D_3frdlp$ (sr) | 79.00 | 97.00 | | | | |
| I0. | Доломит с прослойками доломитового мергеля и глины | $D_3frpl$ (sr) | 97.00 | II6.0 | 97.0 | II6.0 | 97.00 | |
| II. | Песчаник, серый, мелкозернистый | $D_3framt$ (šv) | II6,00 | I30,0 | II6,0 | I30:0 | II6,0 | +3,80 |

## 13. Качество воды

цветность 20°, прозрачная, немного осадок, без запаха, без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. гр. карб. общ. | Жесткость нем. гр. карб. устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песчаник серый, мелкозернистый от глуб. II6.0-I30.0м ($D_3framt$ (šv)) | 24.VI.64г | | 7I2 | 22,9 | II,I | 7.4 | 0.3 | 44.6 | 96.8 | 40.4 | 0.36 (в фильтр. вод. 0,01) | 242,9 | 34 | не обнаруж. | -"- | 253,8 | 0,2 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр более 333, число колоний в I мл-I

Дата заполнения карточки „8" августа 1964 г.

Подпись техник - [signature] (должность, фамилия) (СУБАЧ Л.)

DB-10137

**Управление геологии и охраны недр**
при СМ Латв. ССР

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) №

Территориальный производственный геологический комитет ГЕОЛОГИЯ СССР Инв. № 6185 Дата

Заказ № 481/65 833

1. Город или нас. пункт ~~Елгавский~~ Добельский р-он " Айзупес"

сельсовет Цену предприятие Учебно исследов.лесохозяйство Латв-сельхозакадемии.

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 56°42' сев.шир. ~ 23°47' вост. долг. от Гринв. с 0-34-120

3. Местоположение скважины ЛССР ~~Елгавского~~ р-на учебно-исслед.лесохоз.ЛСХА Сельсовет ~~Цену~~ "Айзупес". Озолниеки

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~5м +5 м. выше уровня Балтийск.моря

5. Время заложения и ликвидация скважины, цель бурения от 7.X. до 27.X. 1965.г. водоснабжение с/с Цену - Айзупес."

6. Глубина и оборудование скважины глубина скважины 160 м. с обсадными трубами
Ø 10 " от 0,0 до 15,0 м
Ø 6 " от +0,5 " 120,0м
Ø 4 " от 115,0" 160,0м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит 5.0 л/сек. понижение 3,7 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Добельский р-он, "Латвсельхозтехника" Добельское отделение в г. Ауце

9. Использование скважины водоснабж.Учебно-исслед.лесохоз. ЛСХА.с/с Цену "Айзупес", статический уровень + 4,5 м.динамический уровень +0,8 ,Удельный дебит 1,35 м.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчетная документация скважины хранится в архиве Геологического управления г.Рига,ул.Двинаву № 91.

11. Дополнительные сведения

19. tip. Cēsis. 1965. g. P. 815 — 100.

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Мелкозернистый песок | Q | 0 | 6 | | | | |
| 2. | Краснокоричновая глина с гравием | Q | 6 | 20 | | | | |
| 3. | Сине-серый доломит мергели с прослоями красного песчанника | ДЗ pm. | 20 | 35 | | | | |
| 4. | Синеватый доломитмергель с прослоями красной глины песчанником и гипса | Д II ar | 35 | 64 | | | | |
| 5. | Доломиты | ДЗ bn/sr | 64 | 78 | | | | |
| 6. | Синеватый доломитмергели с прослоями глины и гипса | " ДЗ бл | 78 | 103 | | | | |
| 7. | Доломиты | ДЗ " | 103 | 118 | | | | |
| .. | Мелкозернистый песчанник | ДЗ šv | 118 | 140 | | | | |
| 9. | Песчанник с прослоями глины | Д З ги | 140 | 160 | 118 | 160 | 118 | +4,5 м |

## 13. Качество воды

Прозрачный ~~реал~~ осадков, без запаха и вприкуса.

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. нем. | Жесткость устранения гр. | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | NO' | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчанник с прослоями глины (ДЗ ~~бл~~ ~~ДЗ гп~~) | 1965 28.X. | | 670 | 22 | | 7.4 | 0.5 | 64.2 | 107.4 | 30.2 | 0.62 | 262.3 | 28 | — | — | 267.4 | 5.6 |

от 118. до 160. м

## 14. Бактериологический анализ № 239. от 30.X. 1965 г. кололитр > 333

Дата заполнения карточки „15" ноября 1965 г. колони 6.

*Подпись* [signature]
(должность, фамилия)

DB-1867

Urbuma pase - arhīvā

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

Елгавский ~~Добельский~~ р-н (подчеркнуть) № 458 854

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт
сельсовет Цену предприятие Елгавская ММС
Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-34-Г, XXX
56°42' с.ш., 23°50' в.д.

3. Местоположение скважины на правой стороне шоссейной дороги Рига-Елгава, 5,5 км от Елгавы, в Озолниеки у ММС мастерской

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +8,66 м /нив.1957 г./

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 16.IX. - 9.XII.55 г.

6. Глубина и оборудование скважины 160,1 м
10" трубы от + 0,3 до 25,0 м
6" трубы от 0,4 м до 135,4 м
4" трубы от 129,2 м до 160,1 м
Перфор. 4" трубы от 133,9 м до 160,1 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м 3,0 л/сек.
стат.ур. - +9,75 м, дин.ур. - +0,4 м при дебите 9,6 л/сек.
уд. дебит - 1,0 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Главное Управление мелиорации. Бур.мастер Ванагс Я.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Фонды ин-та геологии и полезных ископаемых Академии Наук ЛССР.

11. Дополнительные сведения Цементация между 10" и 6" трубами от 0,0 м до 25,0 м, цементация между 6" трубами и стенкой скважины от 25,0 м до 135,4 м.

## 12. Геологический разрез

| №№ п.п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок, в нижн. части ил. | Q | 0,0 | 5,6 | 4,0 | 25,0 | -3,6 | |
| 2. | Глина бурая, жирная | " | 5,6 | I2,3 | | | | |
| 3. | Глина валунная | " | I2,3 | 20,7 | | | | |
| 4. | Доломит | $D_3$ stp | 20,7 | 30,6 | | | | |
| 5. | Песчаник серый с тонкими | | | | 25,0 | 43,0 | -4,I | |
| | просл. глины и мергеля | $D_3$ pm | 30,6 | 63,2 | 45,0 | 58,0 | -2,5 | |
| 6. | Доломит с прослойками мер- | | | | | | | |
| | геля и гипса | $D_3$ bz+sm | 63,2 | 72,I | | | | |
| 7. | Доломит - мергель с прос- | | | | | | | |
| | лойками глины | $D_3$ sz | 72,I | I03,2 | 58,0 | 98,0 | -I,8 | |
| 8. | Доломит | " | I03,2 | II6,6 | | | | |
| 9. | Песчаник светло-серый, | | | | 98,0 | I20,0 | -5,4 | |
| | сцементированный | $D_3$ sv | II6,6 | I34,I | | | | |
| I0. | Песчаник красный, сцемен- | | | | | | | |
| | тированный, с тонкими прос- | | | | | | | |
| | лойками мергеля | " | I34,I | I60,I | I43,0 | I60,0 | +9,75 | |
| | | | | | I33,9 | I60,I | - | +9,75 |

## 13. Качество воды

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура t° | Сухой остаток м/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $SO_4$'' | Окисл. $O_2$ мг/л |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | I33,9-I60,I | 31.XII.57г. | | 645 | 24,02 | II,9I | 7,I | нет | 38,6/I,68 | 9I,7/4,58 | 48,6/4,00 | 0,3I/0,0I взбал.осад. | 259,6/4,26 | 29,0/0,82 | | | 248,5/5,I8 | 3,0 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр > 333, Число колоний - 5.

Дата заполнения карточки „ ____" _____ 196__ г.

Подпись _____ (подпись)

(должность, фамилия)

Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-10137

ЗАКАЗ № 333/453

арх. №844.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 950
Дата 8.VIII.59 г.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~481~~ 835

1. Республика Латв.ССР город, или нас. пункт Елгавский район
сельсовет Ценас предприятие Кирпичный завод "Спартак".
Геологическое управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 56° 41' [redacted]" сев. шир.
23° 50' [redacted]" вост. долготы; 0-34-120

3. Местоположение скважины на территории кирпичного завода.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ +4,0 м над ср. ур. Балт. Моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1.XI. 1957 г. по 13.III.58 г
для водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины 152,50 м.
Трубы ∅ 12"(325x11 мм) от +0,50 до 20,0 м.
-"- ∅ 10"(273x10,5 мм) от + 0,60 до 63,0 м.
-"- ∅ 8"(219x9,5 мм) от +0,50 до 117,0 м.
-"- ∅ 5"(146x7 мм) от 110,5 до 152,50 м.
в том числе перфорированные трубы ∅ 5" от 118,50 до 143,50 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 5 л/сек
S = 11,30 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом "Латбурвод" и Управлением геологии при СМ ЛССР, г/геологический работник Й-ДУНДУРЕ О. и БЕРГМАНЕ Э.

9. Использование скважины для водоснабжения.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины, хранящийся в ~~архиве~~ фондах Управления геологии, г.Рига, ул.Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - +7,60 м над от поверхности земли.
Динамический уровень - 3,70 м от поверхности земли.
Удельный дебит - 0,44 л/сек.

Образцовая типография. Рига. 744 1500

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый глин. | Q | 0,0 | 4,80 | 1,80 | 4,80 | 1,80 | -1,80 |
| 2. | Глина пылеватая | —"— | 4,80 | 13,0 | | | | |
| 3. | Глина моренная | —"— | 13,0 | 16,80 | | | | |
| 4. | Алевролит с доломит.мергел | $D_3 f_2$ (aml) | 1680 | 2350 | | | | |
| 5. | Доломит | $D_3 f_1$ (stp) | 2350 | 3250 | 1680 | 3250 | 1680 | -1,95 |
| 6. | Доломит с просл.глины | $D_3 e$ (pm) | 3250 | 3350 | | | | |
| 7. | Песчаник средн.зерн. | —"— | 3350 | 60,5 | | | | |
| 8. | Чередование алевролита и доломита | —"— | 60,5 | 72,5 | 3350 | 7250 | 33,5 | -3,75 |
| 9. | Доломитовый мергель | —"— | 72,5 | 75,0 | | | | |
| 10 | Доломит | $D_3 d$ (br+sm) | 75,0 | 88,0 | | | | |
| 11 | Доломитиз.мергель, доломит с гипсом | $D_3 c$ (sr) | 88,0 | 107,0 | | | | |
| 12 | Доломит плотный | $D_3 b$ (sr) | 107,0 | 117,0 | 75,0 | 1170 | 75,0 | -2,45 |
| 13 | Доломит с прослоями доломитового мергеля | —"— | 1170 | 1240 | | | | |
| 14 | Песчаник | $D_3 a_4$ | 1240 | 1450 | 1240 | 1450 | 1240 | +7,60 |
| 15 | Песчаник сильноглинистый | $D_3 a_4 / a_3$ (sv) | 1450 | 1525 | | | | |

## 13. Качество воды

Бесцветная, опалесцирует, с коричневыми осадками, без запаха и привкуса.

| №№ п/п | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранимая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник с гл.124,0-145,0 м. ($D_3 a_4$) (sv) | 7.III.58 г. | +6,0 | 585,5 | 22,56 | 13,74 | 7,4 | нет | 26,0 | 84,4 | 46,3 | 0,742 | 277,6 | 31,0 | нет | нет | 180,2 | 1,9 |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр 333, коли индекс <3.

Дата заполнения карточки „5" Мая 195 8 г.

Подпись г/геолог
(должность, фамилия)

(ГАВРИЛОВА)

ДВ-10138

**Управление геологии и охраны недр**
при СМ Латв. ССР

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛОГИЯ Инв. № 6196 Дата

Заказ № 702/65

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3929~~ 836

1. Город или нас. пункт ~~Добельский~~ Елгавский район

сельсовет Ценас предприятие совхоз "Лиелупе"

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 56°43' сев. шир. ~ 23°27' вост. долг. от Гринв. О-34-120

3. Местоположение скважины Латвийская ССР ~~Добельский~~ Елгавский район, совхоз "Лиелупе" ферма "Балтпетеры"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 5 м выше уровня Балтийская моря

5. Время заложения и ликвидация скважины, цель бурения с 13.IX по 20.IX.1965 г. для водоснабжения ферма "Балтпетеры"

6. Глубина и оборудование скважины глубина скважины 35,0 м с обсадными трубами ~~Ø~~ 12 " от 0,0 до 7.0 м
~~Ø~~ 8 " от +0,5 до 26,0 м
свободбурение от 26,0 до 35,0 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит 3,3 л/сек. понижение 7,3 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Добельский район, "Латсельхозтехника" Добельское отделение в г. Ауце.

9. Использование скважины для водоснабжение совхоз "Лиелупе" ферма "Балтпетеры". Статический уровень - 1,7 м, динамический уровень - 9,0 м, удельный дебит 0,45 л/сек.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчетная документация скважины хранятся в архиве Геологического Управления г. Рига ул. Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения

19. tip. Cēsīs. 1965. g. R. 815 — 100.

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Мелкий, текучий песок | G | 0 | 7 | | | | |
| 2. | Мелкий, серый песок | G | 7 | 13 | | | | |
| 3. | Глина, коричневая | G | 13 | 19 | | | | |
| 4. | Доломит мергель с серым доломита слоям | Дз амл | 19 | 24 | | | | |
| 5. | Доломит, серый с щелями | Дз лв (stp) | 24 | 35 | 24 | 35 | 24 | - 1,7 м |

## 13. Качество воды

Прозрачный, без осадков, запаха и привкуса.

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. нем | Жесткость устранения гр. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO'$ | $SO_4'$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Доломит, серый с щелями (Дз-лв) от 24,0-35,0 м | 1965 15.X | | 1300 | 16,5 | | 7,4 | 0,3 | 33,5 | 188 | 86,6 | 0,09 | 109,8 | 42 | — | — | 719,9 | 7,4 |

## 14. Бактериологический анализ

14.X. 15.X. 1965 г. № 210; 213. колититра > 3[illegible] колоны

Дата заполнения карточки „25" октября 1965 г.

*Подпись* [illegible]
(должность, фамилия)

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛОФОНД Инв. № 5498 Дата

DB-10139

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 3243 837

Заказ № 142/63

1 Город или нас. пункт Тукумский район, Латвийская ССР сельсовет _____ предприятие _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~56° 44' сев.широты ~23° 03' вост. долготы от Гринвича (0-34-119) 0-34-XXX

3. Местоположение скважины на территории хозяйства "Вецвагари" (около 2 км на северо-восток от пос.Яунпилс)

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~63,0 м над ср.ур.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 31.У- по 22.У1-1963 г. для хозяйственно-питьевого водоснабжения конюшни

6. Глубина и оборудование скважины -100,4 м от пов.земли

Обсадные трубы: 1) Ø 10" (273х10мм) от +0.20 до 4.60 м, всего 4.80 м

2) Ø 6" (168х9мм) от +0,50 до 66,60 м, всего 67,10м

3) Ø 4" (114х7мм) от 60,00 до 100,40 м, всего 40,40м

Из них сетчатый фильтр Ø 4" от 68,89 до 73,54 м и от 78,54 м до 84,08 м, всего 12,20 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м стат.ур. -3,50 м дин.ур. -6.50м; Q=3.16 л/сек., S=3,0 м; уд.деб.1,0 л/сек/м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № 2 гидрогеологической экспедиции, описана техн. Кривой Э.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения. конюшни.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооруж.скв.№ 142/63 на террит. _____, хранится в Геофондах Госгеолкомитета г.Риги, ул.Дзирнаву, № 91.

11. Дополнительные сведения _____

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок с галькой | Q | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2 | Глина, коричневатая с галькой и валунами | " | 2,0 | 14,0 | | | | |
| 3 | Песок, мелкозернистый | " | 14,0 | 16,0 | | | | |
| 4 | Гравий с галькой | " | 16,0 | 20,0 | | | | |
| 5 | Глина с галькой и валунами | " | 20,0 | 26,80 | | | | |
| 6 | Глина красноватая и серая | D3fm-el | 26,80 | 31,70 | | | | |
| 7 | Глина красноватая с просл. доломитового песчаника | | 31,70 | 33,20 | | | | |
| 8 | Песчаник, доломитовый светло и темно коричн. | " | 33,20 | 40,80 | | | | |
| 9 | Глина с прослойками доломитового песчаника | " | 40,80 | 42,80 | | | | |
| 10 | Песчаник, доломитовый, темно коричневый | | 42,80 | 46,80 | | | | |
| 11 | Глина, разноцветная плотная, с прослойками доломитового песчаника | | 46,80 | 62,80 | | | | |
| 12 | Песчаник доломитовый с прослойками глины | | 62,80 | 65,80 | | | | |
| 13 | Песчаник, доломитовый, разноцветный, пористый | " | 65,80 | 69,80 | 65,80 | 87,40 | | -3.50 |

## 13. Качество воды

(см. продолжение)

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. | Жесткость устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$··· | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $NO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „____" _____ 196 г.

Подпись _____

(должность, фамилия)

## 12. Геологический разрез

| №№ п./п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земли |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Песчаник доломитовый с прослойками глины | D3dn-el | 69,80 | 77,40 | | | | |
| 15 | Песчаник доломитовый разноцветный в нижней части с прослойками глины | " | 77,40 | 87,40 | | | | |
| 16 | Доломитовый мергель с прослойками доломитового песчаника | " | 87,40 | 92,60 | | | | |
| 17 | Доломитовый мергель с прослойками темносерой глины | " | 92,60 | 100,40 | | | | |

Цветность 15°; опалесцирует немного осадок,

## 13. Качество воды без запаха, без привкуса

| №№ п./п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. нем. гр | Жесткость устранения корб | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe^{...}$ | $HCO_3$ | $Cl'$ | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песчаник доломитовый пористый с прослойками глины от 65,80 до 87,40 (D3dn-el) | 19.VI-63г | | 700 | 30,0 | 12,2 | 7,4 | 0,3 | 9,0 | 156,3 | 35,7 | 0,28 | 287,9 | 10 | необнар. | необнар. | 298,3 | 2,3 |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „13" марта 1965 г.

Подпись техник (Э.Криева)

(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационн

(подчеркнуть) №_____

1 Город или нас. пункт_____

сельсовет_____ предприятие _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки_____

3. Местоположение скважины_____

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м _____

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения_____

6. Глубина и оборудование скважины _____

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м _____

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина_____

9. Использование скважины _____

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хр

11. Дополнительные сведения _____