Управление геологии
Латвийской ССР
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД

ИНВ. №

1206

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

# КАДАСТР ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЛАТВИЙСКОЙ ССР

768-982

Лист О-35-В

XXV

Том 10

V

г. Рига, 1967 г.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

# КАДАСТР ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Лист О-35-В

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

Том 10

Лист О-35-ХХУ

Учетные карточки с № 768 по № 982 включительно

Рига

1971

Размещение буровых скважин по
административным районам на листе О-35-В-ХХУ

| №№ | Административный район | номер района на карте | №№ учетных карточек |
|---|---|---|---|
| I | Рижский | 2I | 768 - 982 |

Всего 2I4 учетных карточек

Учетная карточка № 920 отсутствует, т.к. дублирует № 879.

DB-11234

# Учетная карточка

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

(подчеркнуть) №~~2332-37~~ -768

Инв. № 4022

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

сельсовет Гаркалне предприятие III водонасосоная станция гор. Риги

Геологическое управление при СМ Латвийской ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-35-В, XXУ
57°05' - с.ш. 24°30' - в.д.

3. Местоположение скважины на территории III водонасосной станции гор. Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 17,5

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения С 2.XII. по 22.УП.1961 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 10,0 м
I/ шахта с временным деревянным креплением сеч.2,2х2,2 м и глуб. 2,0м
2/ ⌀ 6" /168х9 мм/ от 1,4 до 10,0 м, всего 8,6 м из них перфориров. тубы от 4,0 до 9,6 м, всего 5,6 м, на перфориров. трубы смонтированы керамические фильтры ⌀ 234 мм, всего 5,6 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м дебит 8,0 л/сек при понижении 1,8 м, статич. уровень -4,8 м, динам.ур.-6,6 м, уд.дебит 4,4 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины Хозяйственно-питьевое водоснабжение гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скважины №I на территории III водонасосной станции г. Риги, хранится в Геолфонде Управления геологии, 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. | Гравий коричневый с галькой до I0% | Q | 0,0 | 2,00 | | | | |
| 2. | Гравий серый с галькой до 30% | „ | 2,0 | 4,0 | | | | |
| 3. | Гравий серый водоносный с галькой до I0% | „ | 4,0 | 9,0 | 4,0 | I0,0 | -4,0 | -4,8I |
| 4. | Песок серый кр/з, водоносный | | 9,0 | I0,0 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность 5°, прозрачная, без осадка, 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 общ. | Жесткость немецк. гр устранимая карб. | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гравий и пе- | 20 | | I52 | | 5,9 | | 0,I | | 32,7 | 0,20 | | | 6,0 | | | 22,6 | |
| | сок от 4,0 до | XП | | | 6,7 | | 7,4 | | 7,8 | | 9,2 | | I27,5 | | нет | | | I,3 |
| | I0,0 м | 6I | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр выше 333, коли индекс - I

Дата заполнения карточки „ I0 “ февраля 196 2 г.

Подпись инженер подпись /Шварерс/
(должность, фамилия)

Копия верна:

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-11267

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, экспуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2332-28~~ - 769

Инв. № 4023

1. Республика Латв. ССР город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Гаркалне предприятие III водонасосная станция гор. Риги
Геологическое управление при СМ Латвийской ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-35-В, XXУ
57°05' - с.ш. 24°30' - в.д.

3. Местоположение скважины на территории III водонасосной станции гор. Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 17,5 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения С I.XII. по 22.XII.1961 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 10,5 м
I/ шахта с временным креплением сеч.2,2х2,2м/ глуб. 2,0м
2/ ⌀ 6" /168х9мм/ от 1,6 до 10,5 м, всего 8,9 м, из них перфо риров. трубы от 4,50 до 0,10 м, всего 5,60 м, на перфориров. трубы смонтированы керамические фильтры ⌀ 234 мм, всего 5,60 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м дебит 10,2 л/сек, при понижении 1,38 м, стат. ур. 4,54 м, динам. ур. -5,92 м, удельный д.-7,4л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№ 2, на территории III водонасосной станции г. Риги, хранится в геолфондах Управления геологии 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. | Гравий коричн.с галькой до 30% | Q | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2. | Песок желтый, кр/з с галькой до 30% | " | 2,0 | 3,0 | | | | |
| 3. | Песок желтовато-серый, крупнозернистый, водоносный | " | 3,0 | 7,00 | 3,00 | I0,5 | -3,0 | -4,54 |
| 4. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | | 7,0 | I0,5 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность $5^0$, прозрачная, без осадка, 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 общ. (немецк. гр) | Жесткость устранимая (карб) | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок кр. и ср/зернист. от 3,0-I0,5м | 20 XII 61г. | | I37 | 7,0 | 5,9 | 7,4 | 0,3 | I,8 | 32,7 | I0,6 0,09 | | I27,5 | 6,0 | нет | | I6,5 | I,I |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр выше 333, число бакт.в I мл-I

Дата заполнения карточки „ I0 " февраля 196 2 г.

Подпись инженер подпись /Швагерс/
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

ДВ-11268

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) №~~2332~~-26-770

Заказ № 250-/61-3

Инв. № 4024

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

сельсовет Гаркалнский предприятие III водонас. ст.г. Риги

Геологическое управление при СМ Латв. ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-35-XXУ.
57°05' - с.ш. 24°29' - в.д.

3. Местоположение скважины на территории III водонасосной станции гор. Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 17,5

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 22.XI по 21.XI - 1962 г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 11,80 м
I/ шахта с временным деревянным креплением сч.2,2х2,2, гл.2,0 м
2/ ⌀ 6" /168х9мм/ от - 1,60 м до -11,80 м, всего 10,20 м
перфориров. тр. от 4,40 м до 11,4 м, всего 7,0 м
на перфориров. трубы смонтированы керамические фильтры

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Дебит 10,7 л/сек, при понижении 1,68 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№ 3 на террит. III водон.ст.г.Риги, хранится в геолфондах Управления геологии, г. Рига, ул. Дзирнаву, 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 4,45 м
Динамический уровень воды- 6,13 м
Удельный дебит - 6,3 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 | Песок мелкозерн. с галькой | | | | | | | |
| | 25% и валунами | Q | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2 | Песок серый, ср./з с галькой | | | | | | | |
| | 20%, сухой | „ | 2,0 | 3,0 | | | | |
| 3 | Гравий серый ср./з, водонос- | | | | | | | |
| | ный | „ | 3,0 | 7,0 | -3,0 | -II,8 | -3,0 | -4,45 |
| 4 | Песок серый, среднезернист. | | | | | | | |
| | водоносный | „ | 7,0 | II,8 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность 5°, прозрачная, без осадка, 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 общ. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гравий и песок | | | | 6,9 | 6,I | | 0,I | | 34,0 | 0 | 0,08 | | 5,0 | | | I4,0 | |
| | от 3,0-II,8 | 20.XII. | | | | | 7,4 | | 3,7 | | 9,2 | | I83,6 | | нет | нет | | I,2 |
| | м | I96I г. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | I23 | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр выше 333, коли индекс -3

Дата заполнения карточки „ IO “ февраля 196 2 г.

Подпись инженер подпись /Швагерс/
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-11269

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2332-25~~/771

Инв.№ 4042
~~Арх.№ I965~~

1. Республика Латвийская город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Гаркалне предприятие III водонасосная станция г. Риги
Геологическое управление при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 05' сев.шир., 24° 29' вост. долг. от Гринвича. O-35-97; O-35-XXУ

3. Местоположение скважины на территории III водонасосной станции г. Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м I7,3

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I3.XI по I5.XП.I96I г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины – I0,9 от пов.земли
I) шахта с временным деревянным креплением сеч. 2,2 х 2,2 м, глуб. 2,0 м;
2) ∅ 6" (I68 х 9 мм) от I,50 до I0,90 м, всего 9,4 м, из них перфорир. трубы ∅ 6" от 4,40 от I0,40, всего 6,0 м, на перфорир.трубы вмонтированы керамические фильтры ∅ 234 мм . . . . . всего 6,0 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = I0,7 л/сек
S = I,57 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв. № 4, на территории III водонасосной станции г.Риги, хранится в геолфондах Управл.геологии, г.Рига, ул.Дзирнаву, 9I.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды – 4,30 м от пов. земли
Динамический уровень воды – 5,87 м от пов.земли
Удельный дебит – 6,80 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 | Песок, желтый, крупнозернистый с валунами и галькой 30%, сухой | Q | 0,00 | 3,00 | | | | |
| 2 | Песок, серый, крупнозернистый с галькой до I0%, водоносный. | " | 3,00 | 5,00 | 3,00 | I0,80 | -3,0 | -4,30 |
| 3 | Гравий, серый, мелкозернистый с галькой до I5%, водоносный | " | 5,00 | 7,00 | | | | |
| 4 | Песок, серый, крупнозернистый, водоносный | " | 7,00 | I0,80 | | | | |
| 5 | Глина, серая с валунами | " | I0,80 | I0,90 | | | | |

## 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 м/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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок крупнозернистый с гравием и галькой /Q/ от 3,00 до I0,80м | I.XII.6I | | I20 | 6,I | 5,4 | 7,4 | I0,I | I,4 | 30,5 | 7,9 | 0,I6 | II8,3 | I4,0 | нет | нет | 8,6 | I,5 |

**14. Бактериологический анализ**: число бакт. в I мл - нет, коли титр - выше 333.

Дата заполнения карточки „I0" февраля 1962 г.

Подпись Инженер подпись (Швагер)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

Valsts ģeoloģijas dienests
Valsts ģeoloģijas fonds
Inv. Nr. 5010
200___. g.

DB-11300

Инв. № 5010

# Учетная карточка

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

(подчеркнуть) № ~~2332-24~~/772

1. Республика Латвийская город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Гаркалне предприятие III водонасосная станция г. Риги

Геологическое управление при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 05' сев.шир., 24°29' вост.долг. от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXУ

3. Местоположение скважины на территории III водонасосной станции г.Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 17,3

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 9.XI по 15.XII.1961 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 10,20 м от пов.земли

I) шахта сеч. 2,2 х 2,2 м и глуб. 2,0 м с временным деревянным креплением;

2) ∅ 6" (168 х 9 мм) от -1,50 до -10,20м, всего 8,70 м, из них перфор. трубы от -4,40 до - 9,80м, всего 5,40 м, на перфорированные трубы вмонтированы керамические фильтры ∅234 мм, всего 5,40 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = 15,5 л/сек.
S = 1,78 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№ 5 на территории III водонасосн.станц. г.Риги хранится в геолфондах Управл. геологии, г.Рига, ул.Дзирнаву, 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 4,02 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 5,80 м от пов.земли
Удельный дебит - 8,7 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок, желтовато-серый, крупнозернистый, сухой, с галькой и валунами до 30% | Q | 0,00 | 3,00 | | | | |
| 2 | Песок, серный, среднезернистый, с галькой 30% и валунами | " | 3,00 | 5,00 | 3,00 | I0,0 | 3,00 | -4,02 |
| 3 | Гравий, среднезернистый, серый, с галькой I0%, водоносный | " | 5,00 | I0,0 | | | | |
| 4 | Глина, серая, с валунами | " | I0,0 | I0,20 | | | | |

**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 м/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устраняемая карб. | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | $Fe^{++}$ + $Fe^{+++}$ | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок и гравий с галькой и валунами от 3,0 до I0,0 м | II.КП.6Iг. | | I48 | 7,0 | 6,2 | 7,4 | 0.I | 3,7 | 34,9 | 9,2 | 0,I5 | I35,4 | 6,0 | нет | нет | I2,8 | I,4 |

**14. Бактериологический анализ** число бакт. в I мл - 2; колититр выше 333.

Дата заполнения карточки „ I0 " февраля 1962 г.

Подпись Инженер (Швагерс)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsīs, 1967. g. P. 652 1000

DB-11301

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 2332 - 23 - 773

Инв.№ 5009

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

сельсовет Гаркалне предприятие Ш-я водонасосная станция г. Риги

Геологическое управление при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04' сев.шир, 24°29' вост. долг. от Гринвича О-35-97; О-35-ХХУ

3. Местоположение скважины на территории Ш-й водонасосной станции, г. Рига, в Ремоерги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 16,1

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 16.XI до 6.XII.1961 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 12,0 м от пов.земли

1) шахта сеч. 2,2 х 2,2 м и глуб.-2,0 м с временным деревянным креплением;

2) ø 6" (168 х 9 мм) от -1,6 до -12,0 м, всего 10,40 м, из них перф.трубы ø 6" от -4,9 до -11,6 м, всего 6,70 м, на перф. трубы вмонтированы керамические фильтры ø 234 мм, всего 6,70 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = 15,0 л/сек
S = 1,60 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№ 6 на территории Ш-й водонасосной станции г. Риги - хранится в геолфондах Управления геологии г. Риги, ул.Дзирнаву, 91.

11. Дополнительные сведения

| | | |
|---|---|---|
| Статический уровень воды | - | 4,13 м от пов.земли |
| Динамический уровень воды | - | 5,73 м от пов.земли |
| Удельный дебит | - | 9,37 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок коричневатый, крупнозернистый с галькой 10%, сухой | Q | 0,00 | 1,00 | | | | |
| 2 | Гравий коричневатый, среднезернистый с галькой 30%, сухой | " | 1,00 | 3,00 | | | | |
| 3 | Песок желтовато-серый, среднезернистый с галькой 30%, водоносный | " | 3,00 | 5,00 | 3,00 | 12,0 | 3,0 | 7,13 |
| 4 | Песок желтовато-серый среднезернистый, водоносный | " | 5,0 | 12,0 | | | | |

## 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 t° | Сухой остаток м/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устраняемая карб. | pH | $NH_4$ | Na. + K. | Ca | Mg | Fe·· + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $NO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок средне-зернистый с галькой от -3,0 до-12,0 (Q) | 30.XI.61г. | | 133 | 5,8 | 5,7 | 7,4 | нет | 9,4 | 30,4 | 6,6 | 0,15 | 124,4 | 8,0 | нет | нет | 10,1 | 1,2 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в I мл - 2, коли титр выше 500.

Дата заполнения карточки „ 10 “ февраля 1962 г.

Подпись Инженер подпись (Швагерс)
(должность, фамилия)

Копия верна.

19. tip. Cēsīs, 1967. g. P. 652 1000

15°?

ДВ-1186

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 250/61-10

Управление геолог... охраны недр при Совете Мини... Латвийской ССР
№ 3073
Дата 27. III-62 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2332-22~~ 774

арх. 1943

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие №1 водонасосная ст.гор.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04'[illegible]" сев.шир. 24°29'[illegible]" вост.долг.от Гринвича 0-35-97 0-35-XXY
3. Местоположение скважины на территории 111 водонасосной станции гор.Риги в Ремберги
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 15.5
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 4-X1 по 6-X11-1961 г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 13.7 м от пов.земли
Тр.: 1/ ø 6" / 168х9мм/ от - 1.70 м до - 13.70 м, всего 12.0 м
из них перфорированные трубы ø 6"
от ~~6~~ 5.20 до - 13.20 м, всего 8.0 м на которые смонтированы керамические фильтры ø 234 мм, всего 8.0 м.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 20.0 л/сек.
S = 1.67 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1, описана инженером Швагером А.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет о сооружении скважины №10 пробур.на территории №11 водонасосной станции г.Риги в Ремберги, хранится в Геофондах Управ.геологии г.Рига, ул, Двирнаву-91
11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 2.63 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 4.30 м от пов.земли
Удельный дебит - 12.0 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, желтый, среднезернист. сухой | Q | 0.00 | 1.00 | | | | |
| 2. | Песок желтый, среднезерн. с галькой 10%, сухой | " | 1.0 | 2.00 | | | | |
| 3. | Гравий серый, крупнозерн. сухой | " | 2.00 | 3.00 | | | | |
| 4. | Гравий, серый, с галькой 40% и валунами водоносный | " | 3.00 | 4.00 | 3.00 | 13.70 | 3.00 | - 2.63 |
| 5. | Песок, желтый, среднезернист. с галькой 25% водоносный | " | 4.00 | 10.0 | | | | |
| 6. | Гравий, серый, крупнозерн., водоносный | " | 10.00 | 13.70 | | | | |

13. Качество воды цветность 5°, 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 общ. нем. гр. | 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. | Гравий и песок, среднезернист. от 2.0-13.7м | 30-XI 1961 г. | | | 6.1 | | 7.4 | | 7.8 | | 6.6 | | 124.4 | | нет | | | 1.3 |
| | / Q / | | | 128 | 5.7 | | | нет | | 32.6 | | 0.14 | | 8.0 | нет | | 11.9 | |

14. Бактериологический анализ число бакт. в 1 мл - 2; колититр выше 500

Дата заполнения карточки „10“ февраля 1962 г.

Подпись инженер [signature] (должность, фамилия) / Ашвагерс /

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ДВ-1187

Инв. № 4044
~~Арх. № I960~~

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2332-21~~/775

1. Республика Латвийская город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Гаркалне предприятие III водонасосная станция гор. Риги
Геологическое управление при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 04' сев.шир., 24°29' вост.долготы от Гринвича О-35-97; О-35-ХХУ.

3. Местоположение скважины на территории III водонасосной станции гор. Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м I5.4

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I.XI по 29.XI.I96I г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - I3,I м от пов. земли
I) шахта 2,2 х 2,2 м, глуб. 2,0 м с врем. дерев. креплением
2) тр.ø 6" (I68 х 9 мм) от I,7 до I3,I м, всего II,4 м, из них перфориров. трубы от 5,9 до I2,7 м, всего 6,8 м на перфорир. трубы смонтированы керамические фильтры ø234мм, всего 6,8 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = I4,0 л/сек
S = I,68 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина: Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины № II на территории III водонасосной станции г.Риги, хранится в геолфондах Управл.геологии, ул.Дзирнаву, 9I, г.Рига.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 3,00 м от пов.земли;
динамический уровень воды - 4,68 м от пов.земли;
удельный дебит - 8,35 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 | Песок, желтый среднезернистый сухой. | Q | 0,0I | I,00 | | | | |
| 2 | Песок, желтый среднезернистый с галькой 25%, сухой | " | I,00 | 2,00 | | | | |
| 3 | Песок, желтовато-серый, среднезернистый, сухой | " | 2,00 | 3,00 | | | | |
| 4 | Песок, желтовато-серый, среднезернистый водоносн. с галькой I0%. | " | 3,00 | 6,00 | 3,00 | I3,0 | -3,00 | 3,00 |
| 5 | Гравий серый, водоносный | " | 6,00 | 7,00 | | | | |
| 6 | Гравий серый с галькой 30% водоносный | " | 7,00 | 9,00 | | | | |
| 7 | Гравий, серый с галькой I0%, водоносный. | " | 9,00 | II,00 | | | | |
| 8 | Гравий, серый крупный, с галькой 25%, водоносный | " | II,00 | I3,00 | | | | |
| 9 | Глина серая с валунами | " | I3,00 | I3,I0 | | | | |

**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 м/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устран. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3^{'}$ | $Cl^{'}$ | $NO_3^{'}$ | $NO_2^{'}$ | $NO_3^{'}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок и гравий с галькой от 3 до I3,00 м (Q) | 30.XI | | I26 | 6,I | 5,7 | 7,4 | нет | 6,4 | 30,4 | 7,9 | 0,I2 | I24,4 | I8,0 | нет | нет | 8,9 | I0,9 |

**14. Бактериологический анализ** число бакт.в I мл – 3; колититр выше 500.

Дата заполнения карточки „ I0 “ февраля 1962 г.

Подпись Инженер подпись (Швагерс)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

ДВ-1188

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2332 — 20~~ - 776

Инв. № 4041
~~Арх. № 1959~~

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

сельсовет Гаркалне предприятие III водонасосная станция г.Риги

Геологическое управление при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°05' сев.шир.,
24°29' вост. долготы от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXУ

3. Местоположение скважины на территории III водонасосной станции
гор. Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 16,7

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I.XI по 25.XI.1961 г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 15,70 м от пов.земли
1) шахта с временным деревянным креплением 2,2 х 2,2 м
и глубина - 2,0 м
2) тр. ⌀ 6" (168 х 9 мм) от -1,70 до -15,70 м, всего 14,0 м,
из них перфор. трубы 6" от -5,90 до -15,30 м, всего 9,40м,
на которых смонтированы керамические фильтры, всего 9,40 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = 15,0 л/сек
S = 1,91 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв. № 12 на территории III водонасосной станции гор. Риги - хранится в Геолфондах Управления геологии, гор.Рига, ул.Дзирнаву, 91.

11. Дополнительные сведения :

| | | |
|---|---|---|
| Статический уровень воды | - 4,17 м | от пов.земли |
| Динамический уровень воды | - 6,08 м | -"- |
| Удельный дебит | - 7,9 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 | Песок желтый, мелкозернист. | | | | | | | |
| | сухой | Q | 0,00 | 3,00 | | | | |
| 2 | Песок, желтовато-серый, | | | | | | | |
| | крупнозернистый, водоносн. | " | 3,00 | 6,00 | 3,00 | I5,7 | 3,00 | -4,I7 |
| 3 | Песок серый, крупнозернист., | | | | | | | |
| | водоносный с I0% галькой и | | | | | | | |
| | гравием | " | 6,00 | 7,00 | | | | |
| 4 | Песок серый, крупнозернист. | | | | | | | |
| | водоносный с 30% галькой и | | | | | | | |
| | валунами | " | 7,00 | 9,00 | | | | |
| 5 | Песок серый, крупнозернист., | | | | | | | |
| | водоносный с гравием и | | | | | | | |
| | галькой до 20% | " | 9,00 | I4,00 | | | | |
| 6 | Гравий с галькой до 30% и | | | | | | | |
| | валунами | " | I4,00 | I5,70 | | | | |

цветность I0°, прозрачная, без осадка, без привкуса, без запаха.

## 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. устраняемая карб. | pH | $NH_4$ | Na. + K. | Ca | Mg | Fe·· + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок с галькой и валунами и гравий от -3,0 до -I5,70м (Q) | | | I35 | 5,5 | 5,4 | 7,4 | 0,I | 5,I | 32,7 | 4,0 | 0,I2 | II8,3 | 4,0 | нет | нет | 6,2 | I,9 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт.в I мл - I; коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „ I5 “ февраля 196 2 г.

Подпись Инженер подпись (Швагерс)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsīs, 1967. g. P. 652 1000

ДВ-1789

# Учетная карточка

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

(подчеркнуть) № ~~2332-18~~ - 777

Инв. № 3072
~~Арх. № 1944~~

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

сельсовет Гаркалне предприятие Ш-я водонасосная станция г. Риги

Геологическое управление при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°05' сев.шир.; 24°29' вост.долг. от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXУ

3. Местоположение скважины на территории Ш-й водонасосной станции г.Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 15,7

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 26.X по 22.X,1961 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 14,7 м от пов.земли
Тр.: ⌀ 6" (168мм х 9 мм) от +0,3 до -14,7 м, всего 15,0 м, из них ⌀ 6" перфор.трубы с -5,6 до -14,3 м, всего 8,7; на перф. трубы смонтированы керамические фильтры ⌀ 234 мм, всего 8,7 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = 15,5 л/сек/м
S = 1,64 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв. № 13 на территории Ш-й водонасосной ст. г.Риги - хранится в Геолфондах Управл. геологии, г.Рига, ул. Дзирнаву, 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 2,62 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 4,26 м от пов.земли
Удельный дебит - 9,5 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 серый, крупнозернист., сухой | Q | 0,00 | 3,00 | | | | |
| 2 | Песок серый, крупнозернист. водоносный с галькой 30% | " | 3,00 | 5,00 | 3,00 | I4,7 | -3,00 | -2,64 |
| 3 | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | " | 5,00 | 9,00 | | | | |
| 4 | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносный с галькой 25% | " | 9,00 | II,00 | | | | |
| 5 | Гравий с галькой | " | II,0 | I4,7 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 0, 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 нем. общ. | Жесткость 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 | Песок среднезернистый с галькой и гравий от -3,0 до -I4,7м | I7.XI. I96Iг. | | I2I | 5,8 | 5,4 | 7,4 | 0,I | 2,5 | 26,5 | 9,I | 0,04 | II8,3 | 5,0 | нет | нет | 4,9 | I,7 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в I мл - I, коли титр выше 500.

Дата заполнения карточки „20" декабря 196I г.

Подпись Инженер подпись (Швагерс)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsīs, 1967. g. P. 652 1000

ДВ-1190

# Учетная карточка

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

Инв. № 3074
~~Арх. № I945~~

~~№ 2332 - I9~~ -778

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

сельсовет Гаркалне предприятие Ш-я водонасосная станция гор. Риги

Геологическое управление при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 05' сев.шир., 24°29' вост.долг. от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXУ

3. Местоположение скважины на территории Ш-й водонасосной станции гор. Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м I5,5

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 24.X до 22.XI.I96I г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - I4,80 м от пов.земли
Трубы: I) ∅ 6" (I68 мм x 9 мм) от +0,3 до -I4,8 м, всего I5,I м, из них перфор.трубы от -5,40 до -I4,4 м, всего 9,0 м, на перфор.трубы смонтированы керамические фильтры, всего 9,0 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = I4,5 л/сек
S = I,90 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги

I0. Отчет о сооруж. скв. № I4 на территории Ш-й водонасосной станции гор. Риги - хранится в Геолфондах Управления геологии, гор.Рига, ул.Дзирнаву, 9I.

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

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - I,78 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 3,68 м от пов.земли
Удельный дебит - 7,6 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 | Песок желтый, мелкозернистый сухой | Q | 0,00 | 3,00 | | | | |
| 2 | Песок серый, среднезернист. с галькой 25%, водоносный | " | 3,00 | 4,00 | 3,00 | I4,80 | 3,00 | -I,78 |
| 3 | Песок серый, среднезернист. водоносный | " | 4,00 | 6,00 | | | | |
| 4 | Песок серый, среднезернист. с галькой 25%, водоносный | " | 6,00 | 9,00 | | | | |
| 5 | Песок серый, среднезернистый с примесью гравия, водоносн. | " | 9,00 | I2,0 | | | | |
| 6 | Гравий серый с галькой 30%, водоносный | " | I2,0 | I4,8 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 5°, 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. устраняемая кипячением | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe | $HCO_3$ | Cl | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок средне-зернистый с галькой и гравий от -3,0 до -I4,8м | 7.XI. I96I г. | | III,0 | 5,2 | 5,5 | 7,4 | 0,3 | 3,7 | 26,I | 8,0 | 0,05 | II2,9 | 5,0 | нет | нет | 7,0 | 2,0 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт в I мл - 2; коли титр выше 500.

Дата заполнения карточки „ 20 “ декабря 196I г.

Подпись Инженер подпись (Швагерс)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

ДВ-1191

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 4047
Дата 25. VI-62г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2332-17~~ 779

779

Заказ № 250/61-15
арх. 1947.

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Гаркалне предприятие 111 водонасосная станция г.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°05'[redacted]" сев.шир.
24°29'[redacted]" вост.долг.Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 111 водонасосной станции в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 15.5

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 17-X-1961 г. по 18-X1-1961 г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 15.8 м от пов.земли
Трубы: 1/ ø 6" / 168x9мм/ от - 1.2 до -15.8м, всего 14.6 м из них
перф.трубы ø 6" от - 6.30 до - 15.3 м, всего 9.0 м, на перф.трубы
смонтриов.керамические фильтры ø 234 мм, всего 9.0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 15.5 л/сек
S = 1.72 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины
для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№15 на территории 111 водонасосной станции г.Риги, хранится в Геофондах Управ.геологии, гор.Рига, ул. Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 3.80 м от пов.земли
Динамический уровень - 5.52 м от пов.земли
Удельный дебит -9.03 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, мелкозерн, сухой | Q | 0.00 | 2.00 | | | | |
| 2. | Песок серый, среднезернист. сухой | " | 2.00 | 3.00 | | | | |
| 3. | Песок, серый, среднезернист. водонрсный | " | 3.00 | 7.00 | 3.00 | 15.8 | 3.00 | - 3.8 |
| 4. | Песок, серый, среднезернист. с галькой 30%, водоносн. | " | 7.00 | 9.00 | | | | |
| 5. | Песок серый, среднезернист. водоносный | " | 9.00 | 13.00 | | | | |
| 6. | Гравый с галькой, водоносный | | 13.0 | 15.8 | | | | |

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. | Жесткость 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. | Песок и гравый от -3.0 до -15.8м | 6-XI 1961 г. | 10 | 106 | 5.2 | 4.7 | 7.4 | 0.1 | 2.3 | 24.1 | 8.0 | 0.06 | 101.9 | 5.0 | нет | нет | 7.0 | 1.7 |

/Q/

14. Бактериологический анализ число бакт. в 1 мл -1, колититр выше 333

Дата заполнения карточки „20" XI 1961 г.

Подпись инженер: (должность, фамилия) Швагерис /

ОВ - 1192

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3075
Дата 27.IV-62 г.

Заказ № 250/61-16
орх. 1946.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 2332-16

780
785
221

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие 111 водонасосная станция г.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°05'[illegible]" сев.шир.
24°29'[illegible]" вост.долг.от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 111 водонасосной станции в Ремберги
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 15.0
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 17-X по 14-X1-1961 г.
на водоснабжение.
6. Глубина и оборудование скважины - 15.0м от пов.земли
Трубы: 1/ Ø 6" от + 0.30 до - 15.0 м, всего 15.0 м, из них перф.
трубы Ø6" от - 5.30 до - 14,60 м, всего 8.80 м, на перф.трубы
смонтиров.керамические фильтры ø 234 мм, всего 8.80 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 12.5 л/сек
S = 1.80 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1, описана инженером Швагером А.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
отчет о сооружении скв.№16 на территории 111 водонасосной станции.
хранится в Геофондах Управ.геологии г.Рига, ул.Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 3.42 м от пов.земли
Динамический уровень - 5.22 м - " -
Удельный дебит - 6.9 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, желтый, мелкозерн. сухой | 0 | 0.0 | 2.0 | | | | |
| 2. | Песок, серый, среднезернист. сухой | " | 2.0 | 5.0 | | | | |
| 3. | Песок, серый, среднезернист. с галькой 25%, водоносн. | " | 5.00 | 7.00 | 5.00 | 15.0 | 5.0 | - 3.42 |
| 4. | Песок, серый, среднезерн. водоносн. | " | 7.00 | 9.00 | | | | |
| 5. | Песок, серый, среднезерн. с галькой 30%, водоносн. | " | 9.00 | 11.00 | | | | |
| 6. | Песок, серый, среднезернист. водоносный | " | 11.00 | 13.00 | | | | |
| 7. | Песок, серый с гравием и галькой 20% | " | 13.00 | 15.00 | | | | |

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 устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, среднезернист. с галькой и гравием от - 5.0 до - 15.0 м | 10.XI 1961 г. | | | 6.4 | | 7.4 | | 6.9 | | 11.9 | | 135.4 | | | нет | | 1.4 |
| | | | | 118 | | 6.2 | | 0.1 | | 26.1 | | 0.04 | | 5.0 | нет | | 10.6 | |

/0/

14. Бактериологический анализ число бакт. в 1 мл -1, колититр выше 333

Дата заполнения карточки „6" декабря 1961 г.

Подпись [подпись]
(должность, фамилия)

инженер /Швагерис/

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ДВ-1193

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 250/61-17

арх. 1910

равление геологии и охраны недр
Совете Министров Латвийской ССР
Инв. 2055
Дата 10.IV-62г.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 2332-15

781 ~~786~~ 202

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Гэркалне предприятие III водонасосная станция г.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 04' сев. широты
24° 28' вост. долготы от Гринвича O-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории III водонасосной станции гор.Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 7.X. по I4.XI-I96I г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 20,20 м от пов.земли
1. Шахта с временным деревянным креплением 2,0x2,2 м сеч. и глуб.2,5 м
2. Тр.ф 6" (I68x9 мм) от -2,20 до -20,20 м, всего 20,0 м, из них
перфорированные трубы ф 6" от -8,60 до -I9,80 м, всего II,20 м на
которых смонтированы керамические фильтры ф 234 мм, всего II,2 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= I6,0 л/сек
S= I,87 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией
№ I, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины № I7 на территории III водонасосной станции
г.Риги, хранится в геофондах Управления геологии - г.Рига, ул.Дзирнаву № 9I

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 6,I5 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 8,02 м от пов.земли
Удельный дебит - 8,6 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 в м 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, сухой | Q | 0,00 | 3,00 | | | | |
| 2 | Песок желтый, среднезернистый, с галькой до 30%, сухой | " | 3,00 | 5,00 | | | | |
| 3. | Песок желтый, среднезернистый, с небольшим количеством гальки, водоносный | " | 5,00 | 8,00 | 5,00 | 20,0 | 5,00 | -6,I5 |
| 4. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | " | 8,00 | I3,0 | | | | |
| 5. | Песок серый, среднезернистый, с галькой 30%, водоносный | " | I3,0 | I6,0 | | | | |
| 6. | Гравий среднезернистый, с галькой больше 30%, водоносный | " | I6,0 | 20,0 | | | | |
| 7. | Глина серая с валунами | " | 20,0 | 20,20 | | | | |

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. | 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок среднезерн, с галькой и гравий с галькой 5,00-20,0 м (Q) | I0.XI.6I. | | I06 | 6,I | 5,7 | 7,4 | 0,I | 3,9 | 26,I | I0,6 | 0,02 | I23,2 | 6,0 | нет | нет | 7,4 | I,0 |

14. Бактериологический анализ число бактерий в I мл - 4, коли титр выше 333

Дата заполнения карточки „20“ декабря 195 6I г.

*Подпись* инженер (Швагерис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-1194

Инв. № 3071
~~Арх. № 1942~~

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)

№ ~~2332 - I4~~ - 782

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

сельсовет Гаркалне предприятие Ш-я водонасосная станция гор. Риги

Геологическое управление при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°05' сев.шир., 24°28' вост.долг. от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXУ

3. Местоположение скважины на территории Ш-й водонасосной станции гор.Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м I4,3

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 4.X по II.XI.I96I г. для водоснабжения гор. Риги

6. Глубина и оборудование скважины - I4,00 м от пов.земли

I) ∅ 6" (I68 x 9) от -I,70 от -I4,00 м, всего I2,30 м, из них перфор. трубы ∅ 6" от -6,5 до -I3,6, всего 7,I м, на которых смонтированы керамические фильтры ∅ 234 мм, всего 7,I м.

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = I6,0 л/сек
S = I,92 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения г. Риги

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

Отчет о сооружении скв. № I9 на территории Ш-й водонасосной станции г. Риги - хранится в Геолфондах Управления геологии, г. Рига, ул. Дзирнаву, 9I.

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 2,68 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 4,6 м -"-
Удельный дебит - 8,3 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 | Песок желтый, мелкозернист. сухой | Q | 0,0 | 3,0 | | | | |
| 2 | Песок желтовато-серый, крупнозернистый, водоносный | " | 3,0 | 5,0 | 3,0 | I4,0 | 3,0 | -2,68 |
| 3 | Песок желтовато-серый, среднезернистый с галькой 30% | " | 5,0 | II,0 | | | | |
| 4 | Песок серый, среднезернистый | " | II,0 | I4,0 | | | | |

## 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 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок средне- и крупнозернистый от 3,0 до I4,0 (Q) | 2I.X.6I г. | | I02 | 5,0 | 4,4 | 7,4 | 0,3 | I,4 | 22,3 | 8,I | 0,39 | 95,8 | 3,0 | нет | нет | I0,3 | 2,2 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт.в I мл - 2; коли титр выше 333

Дата заполнения карточки „I0" февраля 196?2 г.

Подпись Инженер подпись (Швагерс)

(должность, фамилия)

19. tip. Cēsīs, 1967. g. P. 652 1000

ДВ-1196

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР
Заказ № 250/61-20

арх. 1920.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3057
Дата 10.IV-62 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2332~~ – 13
783

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие III водонасосная станция г.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°05' [redacted]" сев.широты
24°28' [redacted]" вост.долготы от Гринвича O-35-97; O-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории III водонасосной станции г.Риги в Ремберги
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 14,8
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 2.X. по 4.XI.1961 г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины – 14,70 м от пов.земли
трубы ф 6" (168x9 мм) от 1,80 до 14,70 м, всего 12,9 м, из них перфорированные трубы ф 6" с 7,90 до 14,30 м, всего 6,2 м; на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ф 234 мм
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 16,1 л/сек S = 2,49 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1; описана инженером Швагером
9. Использование скважины для водоснабжения города Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№ 20 на территории III водонасосной станции г.Риги, хранится в геофондах Управления геологии – г.Риге, ул.Дзирнаву № 91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды – 3,63 м от пов.земли
Динамический уровень воды – 6,12 м от пов.земли
Удельный дебит – 6,45 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 | Песок желтый, мелкозернистый, сухой | Q | 0,00 | 3,00 | | | | |
| 2 | Песок серый, среднезернистый, водоносный | " | 3,00 | 7,00 | 3,00 | I4,70 | 3,00 | -3,63 |
| 3 | Песок серый, среднезернистый, с галькой 30% | " | 7,00 | 9,00 | | | | |
| 4 | Песок серый, среднезернистый | " | 9,00 | I4,00 | | | | |
| 5 | Песок серый, среднезернистый, с галькой 30% | " | I4,00 | I4,70 | | | | |

13. Качество воды цветность - $10^0$, 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. ~~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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок средне зернистый, с галькой от 3,0 до I4,7м (Q) | 2I.X.6I. | | II0,0 | 5,4 | 4,4 | 7,4 | 0,3 | I,8 | 26,4 | 7,2 | 0,06 | 95,8 | 4,0 | нет | нет | I5,4 | 3,0 |

14. Бактериологический анализ число бактерий в I мл - не выдел., коли титр выше 333

Дата заполнения карточки „20" декабря 1961 г.

Подпись инженер (Швагерис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ДВ-1198

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР
Заказ № 250/61-21

арх. 1783.

...вление геолог... ...р
...Совете Минист... ...р
ГЕОЛФ...
Инв. № 3027
Дата 10. II-62

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2332-12~~ 784

784
~~789~~
225

1. Город или нас. пункт Рижский район, ЛССР
сельсовет Гаркалне предприятие Ш водонасосная станция г.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04'[redacted]" сев.широты
24°28'[redacted]" вост.долготы от Гринвича 0-35-~~112~~ 97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории Ш водонасосной станции г.Риги
в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 14,4

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 26.IX. по 20.X.1961 г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -15,00 м от пов.земли
Обс.тр.ø 6" (168x9 мм) от 2,0 до 15,0 м, всего 13,0 м, из них
перфорированные трубы ø 6" от 8,2 до 14,6 м, всего 6,4 м, на
перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры
ø 234 мм, всего 6,4 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м
$Q = 12,9$ л/сек $S = 3,30$ м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией
№ 1, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины
для водоснабжения города Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№ 21 на территории Ш водонасосной станции г.Риги,
хранится в геофондах Управления геологии - г.Рига,ул.Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 3,76 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 7,06 м от пов.земли
Удельный дебит - 3,9 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 | Песок желтый, мелкозернистый, сухой | Q | 0,00 | 2,00 | | | | |
| 2 | Песок желтовато-серый, средне-зернистый, сухой | " | 2,00 | 3,00 | | | | |
| 3. | Песок желтовато-серый, средне-зернистый, водоносный | " | 3,00 | 6,00 | 3,00 | 6,00 | 3,00 | -3,00 |
| 4. | Глина ленточная, серовато-коричневая | " | 6,00 | 7,00 | | | | |
| 5. | Песок серый, крупнозернистый, водоносный | " | 7,00 | 9,00 | 7,00 | I5,0 | 7,00 | -3,76 |
| 6 | Песок серый, крупнозернистый, с галькой, водоносный | " | 9,00 | II,00 | | | | |
| 7 | Песок серый, крупнозернистый водоносный | " | II,0 | I3,0 | | | | |
| 8 | Песок серый, крупнозернистый, с галькой, водоносный | " | I3,0 | I5,0 | | | | |

13. Качество воды цветность - $15^{0}$, 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. (Нем. гр.) | Жесткость устранения (Клод.) | 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | песок крупнозернистый, местами с галькой с 7,0 до I5, (Q) | I4.X.6I. | | I09,0 | 5,3 | 4,I | 7,4 | нет | 2,8 | 24,8 | 7,8 | 0,08 | 90,3 | 5,0 | нет | нет | I7,4 | I,3 |

14. Бактериологический анализ число бактерий в I мл - не выделено, коли титр выше 333

Дата заполнения карточки „I6" декабря 1961 г.

Подпись инженер (Шварерис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ДВ-1200

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 250/61-22

арх. 1782

Управление геологии и охраны недр
ГЕОФОНД
Гл. № 3024
Дата 9.II-62г.

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

(подчеркнуть) № ~~2332-11~~ 785

~~185~~ ~~790~~ 226

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие Ш водонасосная станция г.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04'[redacted]" сев.широты
24°28'[redacted]" вост.долготы от Гринвича 0-35-~~112~~ 97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территорииШ водонасосной станции г.Риги
в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 13,5

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 23.IX. по 17.X.1961 г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -15,5 м от пов.земли
Труба ø 6" (168x9 мм) от 2,0 до 15,5 м, всего 13,5 м, из них перфорированные трубы ø 6" от 9,8 до 15,1 м, всего 5,3 м. На перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø 234 мм, всего 5,3 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м
Q = 11,5 л/сек S = 4,92 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины
для водоснабжения города Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№ 22 на территории Ш водонасосной станц.г.Риги, хранится в геофондах Управления геологии - г.Рига, ул.Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 3,75 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 8,67 м " " "
Удельный дебит - 2/34 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 | Песок желтый, среднезернистый сухой | Q | 0,00 | 3,00 | | | | |
| 2 | Песок желтый, среднезернистый водоносный | " | 3,00 | 4,80 | 3,00 | 4,80 | 3,00 | -3,00 |
| 3 | Глина ленточная, коричневато-серая | " | 4,80 | I0,00 | | | | |
| 4 | Песок среднезернистый с галькой и валунами, водоносный | " | I0,0 | I2,0 | I0,0 | I5,5 | I0,0 | -3,75 |
| 5 | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | " | I2,0 | I5,0 | | | | |
| 6 | Галька с гравием, водоносная | " | I5,0 | I5,5 | | | | |

13. Качество воды цветность I5°, 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 карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | песок средне зерн. с галькой и валунами; галька с гравием от I0 до I5,5м (Q) | I4.X.6I. | | 98,0 | 5,5 | 4,I | 7,4 | 0,I | 0,9 | 26,4 | 7,8 | 0,09 | 90,3 | 8,0 | нет | нет | I4,I | 2,8 |

14. Бактериологический анализ число бактерий в I мл - I, коли титр выше 333

Дата заполнения карточки „I6" декабря 1961 г.

Подпись инженер (Швагерис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ОВ-1202

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР
Заказ № 250/61-23
Орг. 1798.

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3061
Дата 18.IV-62 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~332-9~~ 786

786
I91
227

1. Город или нас. пункт Рижский район, ЛССР
сельсовет Гэркалне предприятие III водонасосная станция г. Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04[illegible]" сев. широты
24°28[illegible]" вост. долготы от Гринвича, O-35-XXV, O-35-[illegible]
3. Местоположение скважины на территории III водонасосной станции г. Риги в Ремберги
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 15 м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I9.IX. по I0.X.I96I г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - I8,2 м от пов. земли
   I) тр. ø I4" (377xII мм) от 2,I до 8,I м, всего 6,0 м
   2) тр. ø 6" (I68x9 мм) от 2,0 до I8,2м, всего I6,2 м, из них перфорированные трубы ø 6" от II,7 до I7,8 м, всего 6,I м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø 234 мм, всего 6,I м.
   3) Тампонаж глиной между обсадными трубами ø I4" и ø 6" в интервале от 2,I до 8,I м, всего 6,0 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м
   Q = I2,I6 л/сек S = 3,6I м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером Швагером А.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения города Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв. № 28 на территории III водонасосной станции г. Риги, хранится в геофондах Управления геологии - г. Рига, ул. Дзирнаву № 9I
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 4,60 м от пов. земли
Динамический уровень воды - 8,2I м от пов. земли
Удельный дебит - 5,37 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 | Песок мелкозернистый, желтый, сухой | Q | 0,00 | 3,00 | | | | |
| 2 | Песок желтый, мелкозернистый, водоносный | " | 3,00 | 5,50 | 3,00 | 5,50 | 3,0 | -3,0 |
| 3 | Глина ленточная, сероватo-коричневая | " | 5,50 | II,0 | | | | |
| 4 | Песок желтовато-серый, среднезернистый, с галькой и валунами, водоносный | " | II,0 | I4,60 | II,0 | I8,2 | II,0 | -4,60 |
| 5 | Гравий с галькой | " | I4,0 | I6,0 | | | | |
| 6 | Песок серый, крупный, водоносный | " | I6,0 | I8,0 | | | | |
| 7 | Глина с галькой и гравием | " | I8,0 | I8,2 | | | | |

13. Качество воды цветность - I5°, 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. | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок средне и крупнозерн с галькой и гравием от II,0-18,20 м (Q) | 5.X.61. | | I04 | 4,9 | 4,2 | 7,4 | нет | I,2 | 23,8 | 7,2 | 0,21 | 90,5 | 6,0 | нет | нет | 7,4 | I,8 |

14. Бактериологический анализ числа бактерий в I мл - 3, коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „I5" декабря 1961 г.

Подпись инженер (Шварерис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ДВ-1204

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР
Заказ № 250/61-24

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3060
Дата 18.IV-62 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2332-10~~ 787

787

орж. 1799.

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Тэркалне предприятие III водоносная станция г.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04'[illegible]" сев.широты
24°28'[illegible]" вост.долготы от Гринвича O-35-~~72~~ 97, O-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории III водонасосной станции г.Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 15,3

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с II.IX. по I2.X.I96I г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - I8,35 м от пов.земли
I) тр.ø I4" (377xII мм) от 2,I0 до 7,85 м, всего 5,75 м
2) тр.ø 6" (I68x9 мм) от I,60 до I8,35 м, всего I6,75 м, из них перфорированные трубы ø 6" от I0,55 до I7,95 м, всего 7,4 м ; на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø 234 мм, всего 7,4 м
3) Тампонаж глиной между обсадными трубами ø I4" и ø 6" в интервале от 2,I до 7,85 м, всего 5,75 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м
Q= 4,8 л/сек S= 4,8 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения города Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины № 24 на территории III водонасосной станции г. Риги, хранится в геофондах Управления геологии, г.Рига, ул.Дзирнаву № 9I

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 5,20 м от пов.земли
Динамический уровень воды- I0,00 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 | Песок желтый, мелкозернистый, сухой | Q | 0,00 | 3,00 | | | | |
| 2 | Песок желтый, мелкозернистый, водоносный | " | 3,00 | 5,70 | 3,00 | 5,70 | 3,00 | -3,00 |
| 3 | Глина серовато-коричневая | " | 5,70 | II,0 | | | | |
| 4 | Песок желтоватый, среднезернистый, с галькой и валунами, водоносный | " | II,0 | I4,0 | II,0 | I8,35 | II,0 | -5,20 |
| 5 | Песок желтоватый, среднезернистый, с гравием и галькой, водоносный | " | I4,0 | I5,0 | | | | |
| 6 | Песок желтоватый, среднезернистый, с гравием | " | I5,00 | I7,0 | | | | |
| 7 | Песок светлосерый, среднезернистый | " | I7,0 | I8,0 | | | | |
| 8 | Песок светлосерый, среднезернистый, с галькой | " | I8,0 | I8,35 | | | | |

13. Качество воды цветность 25°, 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 общ. | Жесткость устранения карб. | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок средне зернистый, с гравием, галькой и валунами от II,0-18,35м (Q) | 5.X.61. | | I3I | 5,6 | 5,6 | 7,4 | нет | 7,I | 29,6 | 6,3 | 0,25 | I22,0 | 8,0 | нет | нет | 4,9 | 3,4 |

14. Бактериологический анализ число бактерий в I мл - не выделено, коли титр выше 333

Дата заполнения карточки „ I5 “ декабря 1961 г.

Подпись инженер (Швагерис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ДВ-1206

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 250/61-27

арх. 1804.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
3056
10. IV-62 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2332-2~~ 788

788
783
229

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гэркалне предприятие III водонасосная станция г.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04' сев.широты
24°28' вост.долготы от Гринвича О-35-97; О-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории III водонасосной станции г.Риги в Рембергн

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 13,5

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 6.УП. по I5.УШ.I96I г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -I9,2 м от пов.земли
I. обс.тр. ⌀ I4" (377xII мм) от -2,5 до -8,3 м, всего 5,8 м
2. " ⌀ 6" (I68x9 мм) от -2,3 до -I9,2 м, всего I6,9 м, из них перфорированные трубы ⌀ 6" от -II,05 м до -I8,30 м, всего 7,25 м.
3. Тампонаж глиной между ⌀ I4" обсадными трубами и ⌀ 6" фильтровой колонны от -2,5 до -8,3 м, всего 5,8 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м
Q = I4,I5 л/сек S = 2,I7 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения г.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№ 27 на территории III водонасосной станции г.Рига хранится в геофондах Управления геологии, г.Рига, ул.Дзирнаву № 9I

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 4,83 м от пов.земли
Динамический уровень - 6,00 м от пов.земли
Удельный дебит - 6,52 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 | Песок желтый, мелкозернистый, сухой | Q | 0,00 | 2,5 | | | | |
| 2 | Песок желтый, мелкозернистый, водоносный | " | 2,5 | 5,8 | 2,5 | 5,8 | 2,5 | -2,5 |
| 3 | Глина ленточная, коричневато-серая, плотная | " | 5,8 | I0,3 | | | | |
| 4 | Валуны с галькой и песком, водоносные | " | I0,3 | I2,5 | I0,3 | I9,2 | -I0,3 | -4,83 |
| 5 | Гравий серый с галькой | " | I2,5 | I9,2 | | | | |

13. Качество воды Цвет - 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. 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Валуны с галькой и песком гравий I0,3-I9,2 (Q) | I2.УШ.6I. | | 70 | 4,I | 3,4 | 7,4 | 0,3 | 0,7 | 2I,I | 5,0 | 0,06 | 73,2 | 5,0 | 2 | 0,05 | 7,4 | I,0 |

14. Бактериологический анализ Число бактерий в I мл - 3; коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „I4" декабря 1961 г.

Подпись инженер (Швагерис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ДВ-1208

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР
Заказ № 250/61-28

карт. 1800.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3059
Дата 18.IV-62 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2332~~ 1

789

1. Город или нас. пункт Рижский рэйон, Латв.ССР
сельсовет Гэркалне предприятие III водонасосная станция г.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04'[illegible]" сев.широты
24°27'[illegible]" вост.долготы от Гринвича 0-35-~~72~~ 97; 0-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории III водонасосной станции г.Риги в Рембергн
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 13,4
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I3.УП. по I5.УШ.I96I г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - I8,9 м от пов.земли
I) обс.тр. ⌀ I4" (377xII мм) от 2,40 до 8,30 м, всего 5,90 м
2) " " ⌀ 6" (I68x9 мм) от 2,00 до I8,90 м, всего I6,90 м, из них перфорированные трубы с I0,75 до I8,I0 м, всего 7,35 м. Не перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ⌀ 234 мм, всего 7,35 м
3) Тампонаж глиной между ⌀ I4" и ⌀ 6" обсадными трубами в интервале от 2,40 до 8,30 м, всего 5,90 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = I3,4 л/сек S = 2,73 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером Швагером А.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения города Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№ 28 на территории III водонасосной станции г.Риги, хранится в геофондах Управления геологии - г.Рига, ул.Дзирнаву № 9I
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 4,23 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 6,96 м от пов.земли
Удельный дебит - 4,9 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 | Песок желтый, мелкозернистый | Q | 0,00 | 5,40 | 2,50 | 5,40 | 2,50 | -2,50 |
| 2. | Глина ленточная, серовато-коричневая | " | 5,40 | 7,00 | | | | |
| 3. | Глина серая, с примесью песка и гравия | " | 7,00 | 9,70 | | | | |
| 4. | Валуны и галька с песком | " | 9,70 | I2,0 | 9,70 | I8,9 | 9,70 | -4,23 |
| 5. | Песок желтый, мелкозернистый с гравием и галькой | " | I2,0 | I8,90 | | | | |

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 мг/л | Жесткость 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Валуны и галька с песком и песок мелкозернистый от 9,7 до I8,9 м (Q) | I2.УШ.6I. | | 89 | 4,I | 3,4 | 7,4 | 0,I | нет | 20,I | 5,7 | 0,05 | 73,2 | 5,0 | 2 | нет | 4,5 | I,I |

14. Бактериологический анализ число бактерий в I мл - не обнаруж., коли титр - выше 500

Дата заполнения карточки „I5" декабря 1961 г.

Подпись инженер [signature] (Швагерис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ДВ-1210

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 250/61-29

арх. 1919.

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 3054
Дата 10.IV-62г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2332~~-3

790

790
795
231

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гэркалне предприятие III водонасосная ст. гор. Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04[illegible]" сев. широты
24°27[illegible] вост. долготы от Гринвича O-35-97; O-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории III водонасосной станции г. Риги в Ремберги
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 13,3
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I.VIII. по 25.VIII.1961 г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 18,8 м от поверхн. земли.
1. Обс. трубы ⌀ 14" (377x11 мм) от -2,30 до -8,05 м, всего 5,75 м
2. " " ⌀ 6" (168 x 9 мм) от -2,25 до -18,80 м, всего 16,55 м,
из них перфорированные трубы ⌀ 6" от 10,25 до 18,10 м, всего 7,85 м,
на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ⌀ 234 мм,
всего 7,85 м
3. Тампонаж глиной между обсадными трубами ⌀ 14" и ⌀ 6" в интервале от
-2,3 до -8,05 м, всего 5,75 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м
Q = 10,5 л/сек S = 2,31 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией
№ I, описана инженером Швагером А.Я.
9. Использование скважины
для водоснабжения г. Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв. № 29, на территории III водонасосной станции г. Риги,
хранится в геофондах Управления геологии - г. Рига, ул. Дзирнаву № 91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 4,98 м от пов. земли
Динамический уровень воды - 7,29 м от пов. земли
Удельный дебит - 4,53 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 | Песок желтый, мелкозернистый, сухой | Q | 0,00 | 2,50 | | | | |
| 2 | Тот же, водоносный | " | 2,50 | 5,I0 | 2,50 | 5,I0 | 2,50 | -2,50 |
| 3 | Глина ленточная, серовато-коричневая | " | 5,I0 | 9,70 | | | | |
| 4 | Гравий с галькой | " | 9,70 | I3,4 | 9,70 | I8,7 | 9,70 | -4,98 |
| 5 | Гравий среднезернистый | " | I3,4 | I4,2 | | | | |
| 6 | Песок желтовато-коричневый, крупнозернистый | " | I4,2 | I7,I | | | | |
| 7 | Гравий с галькой | " | I7,I | I8,7 | | | | |
| 8 | Суглинок с галькой и валунами | " | I8,7 | I8,8 | | | | |

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. | 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 | | | | | | | | | | | |
| I | Гравий, местами с галькой и песок крупнозернистый 9,7 — I8,7м | 24.VII.I96I | | 98 | 3,9 | 3,I | 7,5 | 0,5 | 3,7 | I9,I | 5,2 | 0,04 | 67,7 | 4,0 | I | нет | I5,2 | 0,8 |

14. Бактериологический анализ число бактерий в I мл - 4, коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „I6" декабря 196I г.

Подпись инженер (Швагерис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

Инв. № 3070
~~Арх. № 1941~~

ДВ - 1212

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2332 — 4~~ - 791

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

сельсовет Гаркалне предприятие Ш-й водонасосная станция гор. Риги

Геологическое управление при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04' сев.шир., 24°27' вост.долг. от Гринвича О-35-97; О-35-ХХУ

3. Местоположение скважины на территории 3-й водонасосной станции гор.Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 12,5

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I.УШ до 25.УШ.1961 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -18,5 м от пов.земли

Тр. : 1) ⌀ 14" (377 х 11 мм) от - 1,5 до 7,35 м, всего 5,85 м

2) ⌀ 6" (168 х 9 мм) от - 1,30 до 18,5м, всего 17,2 м,

из которых перфор.трубы ⌀ 6" от -11,0 до-17,7м,всего -17,7м,

всего 6,70 м, на которых смонтированы керамические фильтры

⌀ 234 мм, всего 6,70 м.

3)тампонаж глиной между обсадными трубами ⌀ 14" и 6"

от -1,5 до 7,35м, всего 5,85 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = 13,4 л/сек

S = 2,69 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скважины № 30, пробуренной на территории 3-й водонасосной станции г. Риги в Ремберги, хранится в геолфондах ~~Управления геологии, г. Рига, ул.Дзирнаву, 91.~~

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 4,17 м от пов.земли

Динамический уровень воды - 6,86 м -"-

Удельный дебит - 4,98 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 | Песок желтый, мелкозернистый, сухой и водоносный | Q | 0,0 | 3,85 | 2,0 | 3,85 | 2,0 | -2,0 |
| 2 | Глина ленточная серовато-коричневая | " | 3,85 | 9,I5 | | | | |
| 3 | Гравий с галькой | " | 9,I5 | I0,2 | 9,I5 | I8,5 | 9,I5 | -4,I7 |
| 4 | Гравий крупный и песок крупнозернистый, водоносный | " | I0,2 | I8,5 | | | | |

## 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 мл | Жесткость нем. общ. | Жесткость 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 | Гравий и песок крупнозернистый от -9,I5 до I8,50 м | 24.УШ.6I г. | | 80 | 4,I | 3,I | 7,5 | 0,3 | 0,5 | 20,2 | 5,2 | 0,04 | 67,7 | 4,0 | 2,0 | нет | II,I | 0,7 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в I мл - не выделено; коли титр выше 500.

Дата заполнения карточки „ ____" _____ 196 2 г.

Подпись Инженер подпись (Швагерс)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

ОВ-1216

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР
Заказ № 250/61-32
Арх. N - 1801

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 4069
Дата 2.VIII-62

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-~~эксплуатационной~~
(подчеркнуть) № ~~1332 - 5~~ 792

792
792
233

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие III водонасосная станция г. Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04 [illegible]" сев.широты
24°27 [illegible]" вост.долготы от Гринвича O-35-#2, O-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории III водонасосной станции г.Риги в Ремберги
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 12,5
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I6.VIII. по I6.IX.I96I г. водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины - I9,9 м от пов.земли
а) тр. ø I4" (377xII мм) от +0,25 до 5,75 м, всего 6,0 м
б) тр. ø 6" (I68 x9 мм) от +0,30 до I9,90 м, всего 20,20 м из них перфорированные трубы ø 6" от I0,85 до I9,45 м, всего 8,6 м; на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø 234 мм, всего 8,6 м
в) тампонаж глиной между обсадными трубами ø I4" и ø 6" от 0,0 до 5,75 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= I0,97 л/сек
S = 2,38 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером Швагером А.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения города Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№ 32 на территории III водонасосной станции г.Риги, хранится в геофондах Управления геологии - г.Рига, ул.Дзирнаву № 9I
11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 4,32 м от пов.земли
Динамический уровень - 6,70 м от пов.земли
Удельный дебит - 4,6 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 в м 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 | 0,00 | 0,30 | | | | |
| 2 | Песок коричневый, мелкозернистый, водоносный | | 0,30 | 3,60 | 0,30 | 3,60 | 0,30 | -0,30 |
| 3 | Глина слоистая коричнево-серая | " | 3,60 | 7,50 | | | | |
| 4 | Гравий с галькой | " | 7,50 | 9,60 | 7,50 | I9,8 | 4,30 | -4,32 |
| 5 | Песок желтовато-серый, крупнозернистый с примесью гравия | " | 9,60 | I9,8 | | | | |
| 7 | Глина с галькой и валунами | " | I9,8 | I9,9 | | | | |

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 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок и гравий (Q) (7,5÷I9,8м) | I4.IX.6I. | | 8,8 | 4,I | 3,4 | 7,4 | 0,3 | 2,8 | I9,I | 6,3 | 0,08 | 73,2 | 6,0 | не обнар. | не обнар. | II,I | 0,8 |

14. Бактериологический анализ число бактерий в I мл - не выделено, коли титр 500

Дата заполнения карточки „24" сентября 1961 г.

По дпись инженер (Шватерис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ДВ-1218

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР
Заказ 250/6I-33

арх 1796

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3062
Дата 18/IV-62 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2332-8~~ 793

793
798
234

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие III водонасосная станция
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04[illegible]" сев. широты
24°26'[illegible]" вост. долготы от Гринвича O-35-172, O-35-XXV (97)
3. Местоположение скважины на территории III водонасосной станции г. Риги в Ремберги
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 12,5
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 25.VII. по 30.IX.I96I г.
для водоснабжения г. Риги
6. Глубина и оборудование скважины -28,6 м от пов. земли
тр. ø I4" (377xII мм) от +0,20 до 5,45 м, всего 5,65 м
ø 6" (I68x9 мм) от +0,20 до 28,60 м, всего 28,80 м; из них
перфорированные трубы ø 6" от I3,50 до 27,80 м, всего I4,30 м;
на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø234 мм,
всего I4,3 м; тампонаж глиной между обсадными трубами ø I4" и ø 6"
от 0,00 до 5,45 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м
Q = I0,46 л/сек S = I,24 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией
№ I, описана инженером Швагером А.Я.
9. Использование скважины
для водоснабжения г. Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв. № 33 на территории III водонасосной станции,
хранится в геофондах Управления геологии - г. Рига, ул. Дзирнаву № 9I
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 4,66 м от пов. земли
Динамический уровень воды - 5,90 м от пов. земли
Удельный дебит - 8,40 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 | Песок (орттштейн) | Q | 0,00 | 0,20 | | | | |
| 2 | Песок коричневый, мелкозернистый, водоносный | " | 0,20 | 3,50 | 0,20 | 3,50 | 0,20 | -0,20 |
| 3 | Глина слоистая, коричневато-серая | " | 3,50 | 7,00 | | | | |
| 4 | Песок коричневый, крупнозернистый с гравием и галькой | " | 7,0 | II,0 | 7,0 | 28,5 | 7,00 | -4,66 |
| 5 | Песок желтый, крупнозернистый с гравием | " | II,0 | 23,0 | | | | |
| 6 | Гравий серый с галькой | " | 23,0 | 26,0 | | | | |
| 7 | Гравий серый с галькой и валунами | " | 26,0 | 28,5 | | | | |
| 8 | Глина с гравием и валунами | " | 28,5 | 28,6 | | | | |

## 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. мг-экв. | Жесткость устранения мг-экв. | 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | песок и гравий (Q) 7 ÷ 28,5 м | I4.X.6I. | | II2,0 | 5,3 | 4,4 | 7,4 | 0,I | 2,3 | 25,4 | 7,4 | 0,05 | 95,8 | 4,0 | не обнаруж. | не обнаруж. | I4,4 | 0,8 |

14. Бактериологический анализ число бактерий в I мл - I, коли титр > 333

Дата заполнения карточки „2I" октября 1961 г.

Подпись инженер (Швагерис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ДВ-1220

Инв. № 3069

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2332 – 7~~ – 794

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

сельсовет Гаркалне предприятие Ш-я водонасосная станция

Геологическое управление при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 04' сев.шир.
24° 27' вост. долготы от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXУ

3. Местоположение скважины на территории Ш-й водонасосной станции гор.Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 12,5

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I.IX по 29.IX.1961 г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины – 23,1 м от пов.земли
а) ⌀ 14" (377 x 11 мм) от + 0,10 до – 5,60 м, всего 5,70 м;
б) ⌀/ 6" (168 x 9 мм ) от +0,30 до –23,10 м, всего 23,40 м, из них перф.тр. ⌀ 6" от –11,7 м до –22,30 м, всего 10,6 м; на перфориров. трубы смонтированы керамические фильтры ⌀ 234 мм, всего 10,6 м;
в) тампонаж глиной между обсадными трубами ⌀ 14" и ⌀ 6" от –0,1 до –5,6 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = 11,5 л/сек
S = 1,55 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером А.Швагером

9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№ 34 на территории Ш-й водонасосной станции хранится в геолфондах Управления геологии, г.Рига, ул.Дзирнаву,91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень – 4,75 м от пов.земли
Динамический уровень – 6,30 м –"–
Удельный дебит – 7,4 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 | Песок коричневый мелкозер- | | | | | | | |
| | нистый, сухой | Q | 0,0 | I,2 | | | | |
| 2 | Песок коричневый мелкозер- | | | | | | | |
| | нистый, водоносный | " | I,2 | 3,85 | I,2 | 3,85 | I,20 | I,20 |
| 3 | Глина ленточная коричневато- | | | | | | | |
| | серая | " | 3,85 | 9,0 | | | | |
| 4 | Песок коричневый, средне- | | | | | | | |
| | зернистый, водоносный | " | 9,0 | II,0 | 9,0 | 23,I0 | 4,70 | 4,75 |
| 5 | Песок коричневый крупнозер- | | | | | | | |
| | нистый с галькой и валунами, | | | | | | | |
| | водоносный | " | II,0I | 6,0 | | | | |
| 6 | Песок желтый среднезернист. | | | | | | | |
| | с гравием и галькой, водо - | | | | | | | |
| | носный | " | I6,0 | 23,I | | | | |

## 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 I[ | Сухой остаток м/л | Жесткость в нем. гр. общ. | Жесткость в нем. гр. устраняемая | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na. + K. | $Ca^{..}$ | $Mg^{..}$ | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок разно - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | зернистый | 5.X.6I г. | | IIO | 4,6 | 4,4 | 7,4 | не обнар. | I6,9 | 2I,2 | 7,0 | 0,20 | 96,I | I8,0 | не обнаруж. | не обнаруж. | 6,9 | 2,0I |
| | Q(9,0-23,Iм) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт.в I мл - I, коли титр 333.

Дата заполнения карточки „ I7.XI 196I г.

Подпись Инженер подпись (Швагерс)
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsīs, 1967. g. P. 652 1000 .

ДВ-1221

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5006
Дата 10.VII-62

Заказ № 250/61
Арх.N 1980

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2332-30~~ 795 ~~800~~ 236

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие Ш водонасосная станция гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04'[redacted]" сев.шир.
24°27'[redacted]" вост.долг.от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории Ш Водонасосной ст.гор.Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 12.4

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 22-1 по 28-II-1962г.
для водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины - 22.5м от пов.земли
1/ ø13" /325x11мм/ от +0.2 до-7.4м, всего 7.6м
2/ ø6"/ 168x9мм/ от +0.5 до-22.5м, всего 23.0м из них перфорированные трубы ø,6" от -8.5 до -20.5м, всего 12.0 м, на перфор.трубы смонтированны керамические фильтры ø234 мм, всено 12.0 мтр.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=12.0 л/сек
S =1.76 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№35 на территории Ш водоносной станции, гор.Риги, хранится в Геофондах Управл.геологии, г.Рига, ул. Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды -4.64 от пов.земли
Динамический уровень воды -6.40м от пов.земли
Удельный дебит -6.8 л/сек

30

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м 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 коричневый, средне зернистый, сухой | Q | 0.00 | 0.5 | | | | |
| 2. | Песок, серый, среднезернистый с гравием и галькой до 20% водоносный | " | 0.5 | 4.0 | 0.5 | 4.0 | -0.5 | -0.5 |
| 3. | Глина, коричневая, плотная | " | 4.0 | 8.0 | | | | |
| 4. | Песок, серый, среднезернист. водоносный | " | 8,0 | 11.0 | 8.0 | 22.5 | -8.0 | -4.64 |
| 5. | Песок, серый мелкозернистый с галькой и валунами до 30%, водоносный | " | 11.0 | 18.0 | | | | |
| 6. | Песок, серый, среднезернист. водлносный | " | 18.0 | 21.0 | | | | |
| 7. | Песок, серый, среднезернист. с галькой и валунами до 30%, водоносный | " | 21.0 | 22.0 | | | | |
| 8. | Песок, серый, среднезернист. водоносный | " | 22.0 | 22.5 | | | | |

## 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 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. | Песок, среднезернист., с галькой и валунами от -8.0м до -22.5м | 9-П-62г. | | 1 3 | 15.5 | 3.9 | 7.4 | нет | 2.1 | 23.6 | 9.5 | 0.17 | 85.4 | 5.0 | нет | нет | 24.6 | 1.8 |

/ Q 3

## 14. Бактериологический анализ

чимло бакт. в 1 мл-2; колититр выше 500

Дата заполнения карточки „10" марта 1962 г.

Подпись инженер: [signature]
(должность, фамилия)
/ А. Швагерс /

I. Lip. «Gina» Riga 3490 3000

ДВ-1222

# Государственный геологический комитет СССР

801 796

**Всесоюзный геологический фонд**

**Учетная карточка буровой скважины № 796**
(по кадастру)

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 7895
Дата 9 X 1968 г.

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе - на территории III Водонасосной станции " Ремберги", Гаркалнский с/с

( на Приморской низменности)

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 O-35-XXV

_____ номенклатура листа м-ба 1 : 20000000

4. Географические координаты : с. ш. ~ 57°04' в. д. ~ 24°24' O-35-97

5. Абс. отметка устья около I2,5 м над ср.ур.моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор.Риги

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Гидрогеологическая экспедиция I967 г.

8. Автор и название геологического отчета (или дургого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техник Криева Э.А.
Отчет-паспорт скважины №35-а по заказу № 30/67

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геофонды
Управлении геологии гор.Рига, ул.Дзирнаву №9I

10. Глубина скважины в м 2I,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.) : общяя _____

_____ в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование Обс,трубы : ∅ I0" от ±0,5 до I2,0м переходник на 8" от I2° до2I,0 м, на которой смонтирован каркасно- стержневый фильтр от I2 до I6,30 м с гравийной обсыпкой

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{7,8}{3,49} = 2,2$ пробная откачка с 7-I5/XII-I967г.

Поле для подшивки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 3307 2000

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, среднезернистый | Q | 5,0 | 5,0 | | | |
| 2. | Глина, безвалунная, плотная | " | 4,0 | 9,0 | | | |
| 3. | Песок, среднезернистый | " | 3,0 | I2,0 | | | |
| 4. | Песок, среднезернистый, с примесью гравия, гальки и валунов | " | 2,0 | I4,0 | | | |
| 5. | Гравий, с примесью песка гальки и валунов | " | 2,0 | I6,0 | 9,0-2I,0 | | -7,28 |
| 6. | Песок, мелкозернистый | " | 2,0 | I8,0 | | | |
| 7. | Песок, среднезернистый | " | 3,0 | 2I,0 | | | |

Поле для подшивки

15. Качество воды: а) физические свойства цветность 20°, прозрачная, немного 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 / 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,4,5,6,7 / Q | I2/XII I967г. / 9-2I,0 | 99 | I,78 / I,30 | 4 | 25,4 | 79,3 | 2I,0 | 8,8 | 3,5 | $Na_{0.1} = \frac{HCO_{67}^{3}\ SO_{27}^{4}}{Ca_{54}\ Mg_{38}}$ Fe'' 0.02 Fe'' 0.03 |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333

16. Дополнительные седения

Дата заполнения карточки „2" февраля 1968 г.

Учетную карточку заполнил: техник - [signature] (Э.Криева).
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог/ [signature] (Э.Кине).
(должность, фамилия—разборчиво)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

ДВ-1223

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-~~эксплуатационной~~

(подчеркнуть) № 233231

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 4099
Дата 7.VII-62г.

Заказ № 250/61-36

арх. 1982.

797 902 232 W

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие III Водонасосная станция гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04'[redacted]" сев.шир.
24°28'[redacted]" вост.долг.от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории III водоносной ст.гор.Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 12.5

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1.II по 3-III-1962г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -22.5м от пов.земли
1/ ø14"/377x11мм/ от +0.00 до -5.2, всего 5.2м
2/ ø6" /168x9мм / от +0.3 до -22.5м, всего 22.8м, из них перфорированные трубы ø6" от -10.2 до -22.1м, всего 11.9м, на них смонтированы керамические фильтры ø234 мм, всего 11.9м
3/ тампонаж глиной между обс.тр. ø14" и ø6" от -5.2 до -2.0м,

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=9.00 л/сек
S =1.83 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№36, на территории III водонасосной ст.гор.Риги хранится в Геофондах Управлении геологии гор.Рига, ул. Двинаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 5.0 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 6.83м от пов.земли
Удельный дебит -4.9 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 с торфом, черный, сухой | 0 | 0.00 | 1.0 | | | | |
| 2. | Песок, серый, среднезернист. водоносный | " | 1.00 | 5.00 | 1.00 | 5.00 | 1.00 | -1.00 |
| 3. | Глина, коричневато-серая, плотная | " | 5.00 | 8.00 | | | | |
| 4. | Песок, серый, среднезернист. с галькой до 25%, водоносн. | " | 8.00 | 10.00 | 8.00 | 22.50 | 8.00 | -5.0 |
| 5. | Песок, серый, среднезернист. водонрсный | " | 10.00 | 15.00 | | | | |
| 6. | Песок, серый, среднезернист. с галькой до 30%, водоносн. | " | 15.00 | 20.00 | | | | |
| 7. | Песок, серый, мелкозернист., водоносный | " | 20.00 | 22.50 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 15°, прозрачная, без осадка, без запаха, без привкуа

| №№ 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 | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot}$ | $Mg^{\cdot}$ | $Fe^{\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, серый, среднезерн. с галькой от 8.00 до 22.00 / 0 | 5.III.1962 | | 91 | 5.2 | 4.2 | 7.4 | 0.1 | 2.8 | 26.1 | 6.7 | 0.20 | 91.5 | 7.0 | нет | нет | 13.2 | 11.4 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл-нет; колититр выше 500

Дата заполнения карточки „26" марта 1962 г.

Подпись [signature] (должность, фамилия)

инженер / Швагерс А /

1. Тип. «Сіра» Riga 3490 3000

ОВ-1224

# Государственный геологический комитет СССР

Управление геологии Сов. Мин. ... ГЕОФОНД
Инв. № 7896
Дата 9 X 1968

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 798 (по кадастру)

798
803
239

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории III водонасосной станции " Ремберги" Рижского Горводопровода Гаркалнский с/с ( на Приморской низменности)

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 O-35-XXV

номенклатура листа м-ба 1 : 20000000 _____

4. Географические координаты : с. ш. ~ 57°04' в. д. ~ 24°24' O-35-97

5. Абс. отметка устья около 12,5 м над ср.ур.моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор.Риги

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Гидрогеологическая экспедиция 1967г.

8. Автор и название геологического отчета (или дургого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн.Криева Э.А. Отчет-паспорт скважины 36-а по заказу №30/67

9. Место хранения документа, на основании которого соствлена учетная карточка Геофонды Управлении геологии, гор.Рига, ул.Дзирнаву №91

10. Глубина скважины в м 22,5

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

12. Конструкция и оборудование Обс.труба ⌀6" от +0,5 до 22,5 м, на которой смонтированны каркасно- стержневый фильтр ⌀ 250 мм от 14,0 до 18,30м, с гравийной обсыпкой

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{9,1}{2,45} = 3,7$ $\frac{4,1}{1,07} = 3,8$ пробная откачка с 13-21/XII-67г.

Поле для подшивки

19. tip. Cēsīs. 1966. g. P. 3307 2000

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 коричневатый, средзезернистый | Q | 3,0 | 3,0 | | | |
| 2. | Песок, коричневатый, мелкозернистый | " | 2,0 | 5,0 | | | |
| 3. | Глина, безвалунная, плотная | " | I,0 | 6,0 | | | |
| 4. | Песок, коричневатый, мелкозернистый | " | 3,0 | 9,0 | | | |
| 5. | Песок, среднезернистый, с больш. количеством валунов и щебня | " | 9,0 | I8,0 | 7,75-2I,0 | | -7,75 |
| 6. | Песок, среднезернистый | " | 3,0 | 2I,0 | | | |
| 7. | Суглинок | " | I,0 | 22,0 | | | |
| 8. | Песок, среднезернистый | " | 0,5 | 22,5 | | | |

Поле для подшивки

15. Качество воды: а) физические свойства цветность $I0^{0}$, прозрачная, без осадка, 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,5,6 / Q | I967г. I4/XII / 7,75-2I,0 | I37 | I,77 / I,77 | 6,0 | I8,5 | I28,I | 23.I | 7,5 | 20,0 | $M_{0,1} = \frac{HCO_3^{79}\ 80_{15}}{Ca_{43}\ Mg_{23}\ Na_{33}}$ |
| | | | | | | | | | $Fe^{++}$ | 0.08 |
| | | | | | | | | | $Fe^{+++}$ | 0.25 |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333

16. Дополнительные седения

Дата заполнения карточки „ I " февраля 196 8 г.

Учетную карточку заполнил: техник- L. Subac (Э.Криева)
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог- (Э.Кине).
(должность, фамилия—разборчиво)

ОВ-1225

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геолог. и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 4064
Дата 2-VIII-62

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~232-32~~ 799

Заказ № 250/61-37
Арх. N- 1979

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Рижский район
сельсовет Гаркалне предприятие Ш водонасосная ст.,гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04'[redacted]" сев.шир.
24°26'[redacted]" вост.долг.от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории Ш водоносной станции гор.Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 12.4

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 6-П по 9-Ш-1962г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 22.00м от пов.земли
1/ ⌀ 14"/ 377х11мм/ от +0.00 до -5.8 м ,всего 5.8 м
2/ ⌀ 6"/ 168х9мм/ от +0.3 до -22.0 м,всего 22.30 м,из них
перфорированные трубы ⌀ 6" от -9.9 до - 21.5 м,всего 11.6 м,
на перфор.трубы смонтир.керамические фильтры ⌀234 мм,всего 11.6м
3/ тампонаж глиной между обс.трубами ⌀14" и ⌀6" в интервале от
- 5.8 до -2.0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=10л/сек
S=1.65 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической
экспедицией №1 ,описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины
Для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№37 на территории Ш водоносной ст.хран.
в Геофондах Управл.геологии,гор.Риги,ул.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 5.40 м от пов.земли
Динамический уровень воды -7.05 м -"-
Удельный дебит -6.06 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 коричневый, средне зерн., водоносный | Q | 0.00 | 4.00 | | | | |
| 2. | Песок, серый, среднезернист., водоносный | " | 4.00 | 5.00 | 0.05 | 5.00 | -0.05 | -0.05 |
| 3. | Глина коричневая, плотная | " | 5.0 | 9.0 | | | | |
| 4. | Песок, коричневато-серый, мелкозернист., водоносный | " | 9.00 | 14.0 | 9.0 | 22.0 | -9.00 | -5.40 |
| 5. | Песок, серый, среднезернист. водоносный | " | 14.0 | 15.0 | | | | |
| 6. | Песок, серый, среднезернист. с галькой до 30%, водоносн. | " | 15.00 | 18.00 | | | | |
| 7. | Песок, серый, среднезернист. водоносный | " | 18.00 | 21.00 | | | | |
| 8. | Песок, серый, среднезернист. с галькой до 20% водоносн. | | 21.00 | 22.00 | | | | |

## 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. (Нем. гр.) | Жесткость устранения (Карб.) | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, средне-незерн. с галькой | 5-Ш-62г. | | | | | | | | 21.8 | 0.25 | | | 6.0 | нет | | | 11.7 |
| от | 9.0 до 22,0м | | | 94 | 4.3 | 3.9 | 7.4 | 0.1 | 6.0 | 5.2 | | 85.4 | | нет | | | 10.2 | |

## 14. Бактериологический анализ

(9) числобакт. в 1 мл-2; колититр выше 500

Дата заполнения карточки „24" марта 196 2. г.

Подпись инженер: (должность, фамилия)

/ Швагерс А.Я./

1. Пр. «Сила» Riga 3490 3000

DB-1226

# Государственный геологический комитет СССР

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 7897
Дата 9 X 1968 г.

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 800 (по кадастру)

800
805
241

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории III водонасосной станции Рижского Горводопровода в " Ремберги"

( на Приморской низменности)

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 O-35-XXV

номенклатура листа м-ба 1 : 20000000 O-35-97

4. Географические координаты : с. ш. ~57°04' в. д. ~24°24'

5. Абс. отметка устья около 12,5 м над среднем ур.моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор.Риги

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Гидрогеологическая экспедиция 1967г.

8. Автор и название геологического отчета (или дургого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн.Криева Э.А.

отчет-паспорт скважины №37-а по заказу №30/67

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

Управлении геологии гор.Рига, ул.Дзирнаву №91

10. Глубина скважины в м 22,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.) : общяя

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Обс.труба ⌀6" от +0,5 до 22,0м на ней смонтированы керамические секционные фильтры ⌀234 мм от 11,0 до 21,50 м

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{4,2}{0,79}$ = пробная откачка с 20-27/XII-1967г.

Поле для подшивки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 3307 2000

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, серовато-коричневый, среднезернистый | Q | 5,0 | 5,0 | | | |
| 2. | Глина, безвалунная, коричневая, плотная | " | 4,0 | 9,0 | | | |
| 3. | Песок, сероватый и желтоватый, ср/зернистый | " | I3,0 | 22,0 | 9-22,0 | | -7,63 |

Поле для подшивки

15. Качество воды: а) физические свойства цветность $5^0$, прозрачная, без осадка, запаха и 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 / Q | 2I/XII I967г. / 9-22,0 | 93 | I,98 / I,40 | 6 | 23,3 | 85,4 | 23,0 | I0,2 | I,6 | $M_{0,1} = \frac{HCO_{68}^{3}\ SO_{24}^{4}}{Ca_{56}\ Mg_{40}}$ |

Fe··· 0.06
Fe·· 0.02

в) бактериологический анализ коли титр выше 333

16. Дополнительные седения –

Дата заполнения карточки „I“ февраля 1968 г.

Учетную карточку заполнил: техник- [signature] (Э.Криева)
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог - [signature] (Э.Кине).
(должность, фамилия—разборчиво)

ДВ-1227

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геолог. и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
Геофонд
Инв. № 4063
Дата 2-VII-62

Заказ № 250/61-38
Арх. N 1978

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2332-33~~ 801

801
~~806~~
242

1. Город или нас. пункт Латв.ССР Рижский район
сельсовет Гаркалне предприятие III водоносная ст.гор.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04'[illegible]" сев.шир.
24°26'[illegible]" вост.долг.от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV
3. Местоположение скважины
на территории III водонасосная ст.гор.Риги в Ремберги
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 12.3
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 13-II по 10-III-1962г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -21.5 м от пов.земли
1/ ⌀14"/377x11мм/ от + 0.1 до - 5.2м, всего 5.3 м
2/ ⌀ 6"/163x9мм/ от +0.3 до -21.5м, всего 21.8м, из них перфо-
рир.трубы смонтиров.керамические фильтры ⌀ 234 мм, всего 12.5м
3/ тампонаж глиной между обс.трубами 14" и 6" в интервале от -2.00
до -5.2 м, всего 3.2м
4/ ⌀ 6" перфорированные трубы от -8.5 до-21.0 м, всего 12.5 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=9.0 л/сек
S =1.22 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией №1, описана инженером Швагером Л.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№38 на террит.III водоносной ст.гор.Риги
хранится в Геофондах Управл.геологии г.Риги, ул.Двинаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 5.23 м от пов. земли
Динамический уровень воды - 6.50 м -"-
удельный дебит -7.37 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 с торфом, черный, мало водоносный | 0 | 0.00 | 1.00 | | | | |
| 2. | Песок, серый, среднезернист. водоносн. | " | 1.00 | 3.00 | 0.05 | 3.00 | -0.05 | -0.05 |
| 3. | Глина коричневая, плотная | " | 3.00 | 8.5 | | | | |
| 4. | Песок серый, среднезернист. водоносный | " | 8.5 | 16.00 | 8.5 | 21.5 | 8.5 | -5.28 |
| 5. | Песок серый, среднезернист. с галькой 30% водоносн. | " | 16.00 | 19.00 | | | | |
| 6. | Песок серый, среднезернист. водоносный | " | 19.00 | 21.5 | | | | |

## 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 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. | Песок среднезернист. и с галькой | 5-II-62г. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| от | 1,5м | | | 98 | 4.6 | 4.2 | 6.8 | 0.1 | 6.0 | 24.0 | 5.2 | 0.26 | 91.5 | 7.0 | нет | нет | 9.1 | 2.6 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл -3; колититр выше 500

Дата заполнения карточки „26" марта 1962 г.

*Подпись* / инженер: [signature]
(должность, фамилия)

/ Швагерс А.Я. /

I. tip. «Cīņa» Rīgā 3490 3000

ДВ-1229

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5008
Дата 10.VII-62

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2332-34~~ 802

Заказ № 250/61-39

Арх.N 1977

802 ~~807~~ 243

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие Ш Водонасосная ст.гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04'[redacted]" сев.шир.
24°26'[redacted]" вост.долг.от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории Ш Водонасосной станции
гор.Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 11.9

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 19-II по 16-III-1962г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -21.3м от пов.земли
1/ 14"/377x11мм/ от+0.2 до-4.5м, всего 4.7 м
2/ 6"/168x9мм/ от+0.3 до-21.3м, всего 21.6м, из них перфориров.трубы ø6" от-10.3 до-20.8м, всего 10.5м, на перфор.трубы смонтированы керамические фильтры ø234 мм, всего 10.5м
3/ тампонаж глиной между обс.трубами ø14" и ø6" глуб.от -1.0 до -4.5 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=5.8 м
S =1.66 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№39 на территории Ш водонасосной ст.г.Риги, хранится в Геофондах Управл.геологии, г.Рига, ул.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 4.94 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 6.60 м -"-
Удельный дебит -3.5 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 коричневый, мелкозерн. сухой | Q | 0.00 | 1.00 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый, средне-зернист., водоносный | " | 1.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 1.00 | -1.00 |
| 3. | Глина, коричневато-серая, плотная | " | 3.00 | 7.00 | | | | |
| 4. | Песок, серый, среднезернист. водоносный | " | 7.0 | 17.0 | 7.00 | 21.3 | 7.00 | -4.94 |
| 5. | Песок, серый, среднезернист., с галькой 25%, водоносный | " | 17.0 | 20.0 | | | | |
| 6. | Песок, серый, среднезернист. водоносный | " | 20.0 | 21.3 | | | | |

## 13. Качество воды цветность 5°, прозрачная, 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 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок, средне-зернист. с галькой от 7.0 до 21.3 / 9 / | 13-Ш-62г. | | 119 | 6.1 | 5.6 | 7.4 | 0.1 | 4.4 | 28.3 | 9.2 | 0.28 | 122.0 | 5.0 | нет | нет | 10.4 | 1.6 |

14. Бактериологический анализ число бакт. в 1 мл-1 колититр выше 500

Дата заполнения карточки „28" марта 196 2 г.

Подпись инженер: / А.Швагерс /
(должность, фамилия)

1. Пр. «Cīņa» Rīga 3490 3000

ОВ-1230

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5005
Дата 10.VII-62

Заказ № 250/61-40
Арх.N 1981

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2332-35~~ 803

803

803
244

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

сельсовет Гаркалне предприятие III водонасосная ст.гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04'[illegible]" с.ев.шир.
24°26'[illegible]" вост.долг.от Гринвича 0-35-97 · 0-35-XXV

3. Местоположение скважины
на территории III водоносной ст.гор.Риги в Ремберги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 11.9

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1-III по 17-III-1962г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -22.5 м от пов.земли
1/ 14" / 377x11мм/ от +0.2 до -5.0 м, всего 5.2 м
2/ 6"/ 168x9мм / от +0.3 до-22.5 м, всего 22.8 м, из них перф.
трубы ⌀6" от -9.2 до -22.0м, всего 12.8 м, на перф.трубы смонтир.
керамические фильтри ⌀ 234 мм
3/ тампонаж глиной между обс.трубами ⌀ 14" и ⌀6"
от -3.0 до - 5.0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=8.2 л/сек
S=0.82 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической
экспедицией №1, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжение гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооруж.скв.№40 на территории III водоносной ст.гор.Риги,
Хран.в Геофондах Управл.геологии г.Рига, ул.Двирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 6.10 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 6.92 м от пов.земли
Удельный дебит 10.0 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. | Торф | Q | 0.00 | 0.5 | | | | |
| 2. | Песок, желтый, среднезернист. водоносный | " | 0.5 | 3.5 | 0.5 | 3.5 | 0.5 | -0.5 |
| 3. | Глина коричневато-серая, плотная | " | 3.5 | 7.0 | | | | |
| 4. | Песок серый, мелкозернист., водоносный | " | 7.0 | 9.0 | 7.0 | 22.5 | 7.0 | -6.10 |
| 5. | Песок, желтый, среднезернист., водоносный | " | 9.0 | 15.0 | | | | |
| 6. | Песок, серый, крупнозернист., с галькой до 30%, водоносн. | " | 15.0 | 20.0 | | | | |
| 7. | Песок, желтый, среднезернист. водоносный | " | 20.0 | 22.5 | | | | |

## 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 нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. устранения карб. | pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, мелкозернист., и крупнозерн. с галькой от 7.0 до 22.5м / 9 2 | 13-III-62г. | | 89 | 4.6 | 3.9 | 7.4 | 0.1 | 3.5 | 21.8 | 6.6 | 0.25 | 85.4 | 6.0 | нет | нет | 10.0 | 1.5 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт.в 1 мл-2 ; колититр выше 500

Дата заполнения карточки „29" марта 196 2. г.

Подпись инженер: (должность, фамилия) / А.Швагерс /

1. Пр. «Циня» Rīga 3490 3000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 4098
Дата 7.VII-62г.

DB-1398

# Учетная карточка

буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2332-29~~

Заказ № 160/61-72 / 101-а /

arh = 2007.

804 и 804 245

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие III водонасосная ст. гор.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°03'[illegible]" сев.шир. 24°24'[illegible]" вост.долг. от Гринвича 0-35-97 - 0-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории III водонасосной ст.гор.Риги в Ремберги
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 6.9
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 8-XII-1961 по 30-XII-1961г. для водоснабжение
-29.0 м от пов.земли
6. Глубина и оборудование скважины
1/ шахта с временным деревянным креплением, глуб.-2.0 м, сеч. 2.2х2.2м²
2/ тр.: ø6"/168х9мм/от -1.5 до -29.0м, всего 27.5м из них перфорированные трубы ø6" от -13.5 до -27.0м, всего 13.5м, на перфор.трубы смонтированны керамические фильтры ø234 мм, всего 13.5 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=10.7 л/сек
S=0.68 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1, описана инженером Швагером А.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении скв.№72/101-а/ на территории 1.водонасосной ст. гор.Риги хран.в Геофондах Управл.геологии, гор.Рига, ул.Двирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 7.36 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 8.04 м - " -
Удельный дебит -15.8 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, среднезернист. сухой | Q | 0.00 | 5.00 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый, среднезернист., водонососный | " | 5.00 | 11.0 | 5.00 | 29.00 | 5.00 | -7.36 |
| 3. | Песок, желтовато-серый, крупный с галькой до 30%, водоносный | " | 11.0 | 15.0 | | | | |
| 4. | Песок, серый, среднезернист., водоносный | " | 15.0 | 25.0 | | | | |
| 5. | Песок, серый, среднезернист. с галькой до 20% водоносный | " | 25.0 | 26.0 | | | | |
| 6. | Песок, серый, среднезернист. водоносный | " | 26.0 | 29.0 | | | | |

## 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 нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}$ + $K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}$ + $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, среднезернист. и с галькой | 28-ХП-61 г. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | от -5.0 до -29.0 м | | | | 8.1 | | 7.4 | | 3.2 | | 13.4 | | 158.0 | | нет | | 12.2 | |
| | | | | 161 | | 7.3 | | 0.3 | | 36.1 | | 0.28 | | 7.0 | | нет | | 1.6 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл-нет, колититр выше 500

Дата заполнения карточки „10“ марта 1962 г.

Подпись / инженер: [signature]
(должность, фамилия)
/ А. Швагерс /

1. Пр. «Сіра» Riga 3490 3000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

ДВ - 1203

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) №

Заказ № 234/63 - I/23а/

805 ~~2920~~

810 246 805

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3859
Дата

1. Город или нас. пункт Рижский р-н, Латвийская ССР
сельсовет Гаркалне предприятие 3-ая водонас.станция Рижского Горводопровода
2. Географические координаты и лист международной разграфки О-35-XXV Б-4
3. Местоположение скважины на территории 3-ей Водонасосной станции Рижского Горводопровода, Гаркалнский с/с, Рижский р-н, Латвийская ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~9
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 5/IX по 3/X-1963 г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 18.5 м от пов.земли;
I/ ø 6" /168 x 9 мм/ от +0,5 м до -18,5 м, всего 19,0 м
Из них перфорированные трубы ø 6" от 9,85 м до -17,85 м, всего 8,0 м,
на перф.трубы смонтированы керамические фильтры ø 234 мм, всего 8,0 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=2.75 л/сек; $Q_2$= 6.92 л/сек;
$S_1$ = I.07 м; $S_2$ = 2.21 м;
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Бригада агр. № 19
Гидрогеологической экспедиции № I, описана техн.Криева Э.А.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооруж.скв.№ 234/63 - I/23а/ на террит.3-ей Водонас.станции Рижского Горводопров.Гаркалнский с/с, Рижский р-н, хранится в Геофондах Упр.геологии в гор.Риге, ул.Дзирнаву,91;
11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 8.31 м от пов.земли;
Динамический -"- I/ - 9.38 м -"-
2/ -10,52 м -"-
Удельный дебит I/ 2.57 м/сек/м
2/ 3.13 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, желтый, мелкозернистый, сухой | Q | 0,0 | 6,0 | | | | |
| 2. | Глина, коричневая, плотная | " | 6,0 | 10,0 | | | | |
| 3. | Гравий, среднезернистый, водоносный | " | 10,0 | 13,00 | 10,0 | 18,5 | -10,0 | -8,31 |
| 4. | Песок, серый, среднезерн. с гравием, водоносный | " | 13,0 | 16,0 | | | | |
| 5. | Песок серый, среднезернистый водоносный | " | 16,0 | 18,5 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность 15°; 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 | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$ | $HCO^{-}_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гравий, песок с гравием и песок с 10,0 до 18,5 м (Q) | 28.IX-63г. | | 133 | 5,8 | 5,8 | 7,4 | 0,1 | 16,0 | 30,5 | 6,6 | 0,18 | 131,8 | 12 | Не обнар. | Не обнар. | 13,0 | 3,3 |

## 14. Бактериологический анализ

колититр выше 500; число бакт. в 1 мл - 1;

Дата заполнения карточки „9" января 196 4 г.

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

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

ДВ - 1201

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, ~~разведочно-эксплуатационной~~

(подчеркнуть) №

Заказ № 234/63 - 2 /22а/ 2919

806

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. №
Дата 3855

1. Город или нас. пункт Рижский р-н, Латвийская ССР
сельсовет Гаркалне предприятие 3-ая водонас.ст.Рижского Горводопровода
2. Географические координаты и лист международной разграфки О-35-XXV
Б-4
3. Местоположение скважины на территории 3-ей Водонасосной станции Рижского Горводопровода в Ремберги, Гаркалнский с/с, Рижский р-н, Латвийская ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 10/IX-1963 г. по 3/X-1963 г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -17,00 м от пов.земли
I/ ø 6" /168 x 9 мм/ от + 0,5 до -17,0 м, всего 17,5 м,
из них перфорированные трубы ø 6" от 9,4 м до 16.70 м, всего 7.30 м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø 234 мм, всего 7.30 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 3,33 л/сек.
S = 1.30 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Бригада агр. № 19, гидрогеологической экспедиции № I описана техн.Криева Э.А.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет, о сооруж.скв.№ 234/63 - 2/22а/ на террит.3-ей Водонас.станции Рижского Горводопровода, хранится в Геофондах Упр.геологии
11. Дополнительные сведения гор.Рига, ул.Дзирнаву,91

Статический уровень воды - 7.80 м от пов.земли
Динамический -"- - 9.10 м -"-
Удельный дебит 2.56 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. | Песок, желтый, среднезернистый, сухой | Q | 0,0 | 5,20 | | | | |
| 2. | Глина, коричневая, плотная | II | 5,20 | 11,30 | | | | |
| 3. | Песок, серый, среднезерн. водоносный | II | 11,30 | 17,00 | 11,30 | 17,00 | 11,30 | -7,80 м |

## 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. 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. | Песок, серый средне-зерн., водоносный от 11.30 до 17,0/Q/ | 22.IX63г | | 124 | 4,6 | 4,6 | 7,4 | 0,1 | 20,0 | 30,5 | 1,3 | 0,13 | 118,6 | 12 | Не обн. | Не обн. | 9,9 | 3,0 |

## 14. Бактериологический анализ

колититр выше 500; число бакт.в 1 мл - 3

Дата заполнения карточки „7" января 1963 г.

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

DB-1209

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2903 807

Управление геологии и охраны недр при СМ Латв. ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 4109
Дата

812/248

Заказ № 234/63-3 /28а/

1. Город или нас. пункт Рижский р-н, Латвийская ССР

сельсовет Гаркалне предприятие 3-ая водонас.ст.Рижского Горводопровода

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 3-ой водонас.станции Рижского Горводопровода в Ремберги, Гаркалнский с/с, Рижский р-н, Латв.ССР.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~8,7

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения С I4.IX по I6.X-I963 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - I8,0 м от пов. земли;
Ф 6" /I68x9 мм/ от + 0,50 м до I8,0 м, всего I8,5 м
из них перфорированные трубы от - I0,7 до - I7,7 м, всего 7,0 м,
с керамическим фильтром Ф 234, всего 7,0 м;

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 3,2I л/сек; $Q_2$=7,I4 л/сек;
$S_1$= 0,62 м; $S_2$= I,32 м;

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Бригада агр. № I9
Гидрогеологической экспедиции № I, описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины
для водоснабжения гор. Риги;,

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооруж.№ 234/63-3/28а/на террит.3-ей водонас.ст.в Рембергн, Рижск.Горводопров.,хран.в Геофондах Упр.геолог.г.Риги ул.Дзирнаву 9I;

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 7,60 м от пов. земли;
Динамический -"- I/ - 8,22 м -"-
2/ - 8,92 м
Удельный дебит I/ 5,I7 л/сек /м
2/ 5,4I 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок желтый, среднезернистый, сухой | Q | 0,0 | 4,0 | | | | |
| 2 | Глина коричневая, плотная, сухая | " | 4,0 | 9,00 | | | | |
| 3 | Галька и валуны, водоносные | § | 9,0 | I0,0 | 9,0 | I8,0 | -9,0 | -7,60 |
| 4 | Гравий серый, мелкозернистый с галькой до 30 % | " | I0,0 | I2,0 | | | | |
| 5 | Песок серый, крупнозернистый | " | I2,0 | I5,0 | | | | |
| 6 | Гравий серый, мелкозернистый с галькой и валунами до 30 %, водоносный | " | I5,0 | I8,0 | | | | |

## 13. Качество воды

Цвет. I0°; прозрач. 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. | 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 | Галька, гравий и песок. С 9,0 до I8,0 / Q-/ | II.X-63 г. | | I08 | 4,3 | 2,7 | 7,4 | 0,I | 2,5 | I9,4 | 6,6 | 0,08 | 58,6 | 6 | Не обнар. | Не обнар. | 24,7 | 5,I |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр выше 333; число бакт. в I мл.- 5;

Дата заполнения карточки „7" Января 1964 г.

Подпись Техн.: /Э. Криева/.

(должность, фамилия)

ОВ-1214

# Учетная карточка

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) №~~2332-6~~-808

Заказ № 250-6I-3I

808

1. Республика Латв. ССР город или нас. пункт гор. Рига

сельсовет _____ предприятие III водоносная станция - Ремберги

Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°04' с.ш. 24°27' вост.долг. от гринвича 0-35-97;0-35-XXУ

3. Местоположение скважины на территории III водоносной станции в Рембергн

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м I[illegible].4

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I9-УI №№I -6I г. поI6-IX-6Iг. водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины I7 м
Шахта глубиной I м 2.3х3.2 м
Трубы: ⌀ I4" /377 х IIм/ от -0.5 до 6.45м
⌀ 6" /I68х9мм/ от 0.0 до I[illegible].0 м
на тр. ⌀ 6" перфорированную часть ее, смонтированы керамические фильтры от 9.7 до I6.5 м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м Q = I4 л/сек
S = 2.44 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией № I, описана инженером А. Швагером

9. Использование скважины для водоснабжения горводпровода г. Риги, III водонососной станции

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении грунт. скв.250/6I-3I на III водонососн.ст. в Рембергн хран, геофондах Управл. геол. в г. Риге. ул. Дзирнаву 9I.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 3,86 м от пов. земли
Динамический уровень воды - 6.3 м - " -
Удельный дебит - 7,74 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 желтый, мелкозернист. сухой | 0 | 0.0 | I.0 | | | | |
| 2. | Песок желтый мелкозернист. водоносный | | I.0 | 3.75 | I.0 | 3.75 | I.0 | - 3.75 |
| 3. | Глина серовато-коричнев. | | 3.75 | 7.6 | | | | |
| 4. | Гравий с галькой | | 7.6 | I0.7 | | | | |
| 5. | Песок сероватый, среднезернистый, водоносный | | I0.7 | I7.0 | 7.6 | I7.0 | 7.6 | -3.86 |

## 13. Качество воды цвеность 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 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гравий и песок | | | 7.7 | | 3.4 | 7.5 | | 0.2 | | 6.6 | | 73.2 | | 2.0 | | 9.6 | 3.2 |
| от | 7.6 до I7.0 м | | | | I.2 | | 0 | .5 | | 20. | I 0 | .04 | | 5.0 | | 2.0 | | 0.7 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 500 число колонии в I мл-не выдел

Дата заполнения карточки „ 20 “ марта 1962 г.

Подпись инженер /А. Швагер/
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsīs, 1967. g. P. 652 1000

ДВ-34

Государственный геологический комитет СССР

Всесоюзный геологический фонд

803
814
250

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 7301
Дата 7 VIII 19 8

# Учетная карточка буровой скважины № 809

(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе водозаборная станция "Ремберги", на левобережье р.Гауя.

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500 000 или 1:1 000 000 O-35-XXV; номенклатура листа м-ба 1 : 200 000

4. Географические координаты: с. ш. 57°04 в. д. 24°24'

5. Абс. отметка устья 13,982 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании Разведочно-эксплуатационная

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Геологоразведочная эксп. 1966г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Отчет о сооружении разведочно-эксплуатационной скважины № 402 по объекту: "Изыскание новых источников водоснабжения г.Риги ( водозабор "Ремберги")

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геолфонды Управления геологии - г.Рига, ул.Дзирнаву, 91.

10. Глубина скважины в м 82,8

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 4,5

в т. ч. бурения 1,0

12. Конструкция и оборудование трубы ∅ 273 мм от 0,2 до 37,3м, Ø 168мм от 32,5 до 82,8м, из них интервал 42,5 - 76,8м с сетчатым фильтром.

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{12,8}{4,7} = 2,6$ Откачка производилась в период с 2.IX.66г. по 19.IX.66г.

19. tip. Cēsis. 1966. g. P.1335 — 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. | Песок мелкозернистый, супесь с гравием и галькой и суглинок валунный | Q | 33,3 | 33,3 | | | |
| 2. | Песчаники мелкозернистые слабо и среднесцементированные с пропластками плотных пестроцветных алевролитов. | $D_3 šv$ | 49,5 | 82,8 | 33,3-82,8 | | -3,62 |

15. Качество воды: а) физические свойства Цветность в градусах - I5, прозрачная, немного осадка, без вкуса и запаха.

б) химический анализ № К-66 - I4I7 от I5.XI.66г.

| № 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— | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формул Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3 šv$ | 8.IX / 2I2 | 2I2 | 3.55 / 3.55 | I0.0 | 8.6 | 220,6 | 46,I | I5,2 | I5,3 | $M_{0.21} \frac{HCO_{89}^3}{Ca_{57}\ Mg_{31}\ Na_{13}}$ |

в) бактериологический анализ № 40492 Колититр > 500, число бактерий в I м/л-0

16) Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „25" февраля 196 7 г.

Учетную карточку заполнил: Ст.техник (Н.Вайнис)
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: Ст.г/геолог: (Л.Колоколов)
(должность, фамилия—разборчиво)

ДВ-35

Государственный геологический комитет СССР

Всесоюзный геологический фонд

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОФОНДЫ
Инв. № 7302
Дата 7 VIII 1968 г.

# Учетная карточка буровой скважины № 810

(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе водозаборная станция "Ремберги", на левобережье р.Гауя.

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500 000 или 1:1 000 000 О-35-XXV; номенклатура листа м-ба 1 : 200 000

4. Географические координаты: с. ш. 57° 04' в. д. 24° 24'

5. Абс. отметка устья 12,595 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании Разведочно-эксплуатационная

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Геологоразведочная эксп. 1966г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Отчет о сооружении разведочно-эксплуатационной скважины № 403 по объекту: "Изыскание новых источников водоснабжения г.Риги" ( водозабор "Ремберги").

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геолфонды Управления геологии - г.Рига, ул.Дзирнаву,91.

10. Глубина скважины в м 91,5

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 4,5

в т. ч. бурения 1,0

12. Конструкция и оборудование Трубы Ø 273мм от + 0,2 до 34м, Ø 168 от 30,5 до 91,5 из них интервал 43,3 - 85,5м с перфорацией.

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{14,7}{5,22} = 2,8$. Откачка производилась в период с 13/X-66г. по 21/X-66г.

19. tip. Cēsis. 1966. g. P.1335 — 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. | Песок среднезернистый, суглинок, песок с гравием и галькой, суглинок валунный с пропластком гравийно-галечного материала | Q | 32,I | 32,I | | | |
| 2. | Песчаники от слабо - до крепкоцементированных с пропластками алевролитов и глин | $D_3 zv$ | 59,4 | 9I,5 | 32,I-9I,5 | -2,34 | |

15. Качество воды: а) физические свойства Цветность в градусах - 5, прозрачная, немного осадка, без вкуса и запаха.

б) химический анализ К - 66 - I4I6 от I5.XI.66г.

| № 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— | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na+ +K+$ | Формул Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 85,5 | | 4,I0 / 3,90 | I0 | 5,3 | 237,9 | 52,I | I8,2 | 3,8 | $M_{0,2}\frac{HCO_{91}^{3}}{Ca_{61}\ Mg_{35}}$ |

в) бактериологический анализ № 395I7 Колититр > 333. Число бактерий в I мл - 0

16) Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „25 февраля 1967 г.

Учетную карточку заполнил: Ст.техник (Н.Вайнис)
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: Ст.г/геолог: (Л Колокова)
(должность, фамилия—разборчиво)

ДВ-36

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

811 ~~816~~

Управление геологии Сов. [illegible] ГЕОЛФОНДА
Инв. № 7303
Дата 7 VIII 1968 г.

## Учетная карточка буровой скважины № 811 (по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе Водозаборная станция "Ремберги" на левобережье р.Гауя.

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 O-35-XXV

номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 _____

4. Географические координаты с. ш. 57°04' в. д. 24°24'

5. Абс. отметка устья 14,489м над средним уровнем Балтийского моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании разведочно-эксплуатационная.

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Геологоразведочная экспед. 1966г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Отчет о сооружении разведочно-эксплуатационной скважины № 404 по объекту "Изыскание новых источников водоснабжения г.Рига" ( водозабор "Ремберги").

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геофонды Управления геологии - г.Рига, ул.Дзирнаву,91.

10. Глубина скважины в м 85,5 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 4,5

в т. ч. бурения 1,0

12. Конструкция и оборудование трубы ∅ 273мм от + 0,2 до 37,5 м; ∅ 168мм от 35,0 до 85,5м из них в интервале 51,9 - 79,5м с перфорацией.

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{10.8}{3,89} = 2,8$ Откачка производилась в период с I.X по 10.X.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. | Песок с галькой, суглинок, гравий с галькой и валунами, песко с гравием, суглинок валунный. | Q | 36,6 | 32,6 | | | |
| 2. | Песчаники слабо- и крепкосцементированные с прослоями плотных алевролитов. | $D_3 šv$ | 52,9 | 85,5 | 32,6-85,5 | | -3,76 |

15. Качество воды: а) физические свойства Цветность в градусах - 5, прозрачная, немного мелкого осадка, без запаха и вкуса.

б) химический анализ К-67-199 от 10.П.67г.

| № 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3 šv$ | 10.X.66 / 79.5 — 210 | 370 | 3.71 | 6 | 5,3 | 225,7 | 49,5 | 15,1 | 19,3 | $M_{0.2} \frac{HCO_3^{93}}{Ca_{54}\ Mg_{27}\ Na_{18}}$ |

в) бактериологический анализ № 1352-53 Колититр > 333, число колоний в 1мм - нет

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „25" февраля - 1967 г.

Учетную карточку заполнил: Ст.техник: ( Н.Вайнис )
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: Ст.г/геолог: ( Л.Колоколов)
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

DB-1207

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6697
Дата ..... 196.. г.

812 ~~817~~ 252

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 812 (по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край) _____

район Рижский район

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории Гаркалнской водонасосной станции в Ремберги /на Приморской низменности/.

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. 57°02' в. д. 24°21'

5. Абс. отметка устья ~15 м над средним уровне моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения г. Риги

7. Наименование организации, выполневшей бурение 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 грунтовой скважины № 499/65 описала техник Криева Э.

скв. № 1 (27а)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах г. Риги ул. Дзирнаву 91;

10. Глубина скважины в м – 18,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общяя _____

в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование обс. труба Ø от 6" + 0,5 до 18,0, с перфорированной частью от 10 до 17,7 м, на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм.

13. Дебит в л|сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л|сек, дата производства опыта _____

Q = 7,1 л/сек ~~= q 3,52 л/сек;~~ с 25.X до 17.XI-65 г.
S = 2,02 м

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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтый, мелкий, сухой | Q | 5,0 | 5,0 | | | |
| 2. | Глина коричневая, плотная, сухая | " | 3,0 | 8,0 | | | |
| 3 | Гравий, серый, среднезернист. с галькой и валунами, водоносный | " | 5,0 | 13,0 | | | |
| 4. | Песок желтый, среднезернистый, водоносный | " | 3,0 | 16,0 | 8-16,0 | | -8,70 |
| 5. | Гравий серый, крупный с галькой и валунами | " | 16,0 | 18,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 15; прозрачная, небольшой осадок, без запаха и 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- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курлова и дополнительные сведения: $Fe^{++} + Fe^{+++}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,5,6 / Q | 28.X 65 г. / 8-16,0 | 87 | 1,34 или 3,6 нем.гр. / 1,00 или 2,8 нем.гр. | 6 | 25,8 | 61,0 | 18,6 | 5,0 | 12,2 | 0,10 общее 0,01 фильтр. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333;

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „15" августа 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник /Э.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог /Э.Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 41 1500

ДВ-1211

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6596
Дата ..... 196.. г.

813 818/254

## Учетная карточка буровой скважины № 813
(по кадастру)

1. Республика Латв.ССР область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории Гаркалнской водонасосной станции в Ремберги /на Приморской низменности/.

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

номенклатура листа м-ба 1 : 200000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. 57°02' в. д. 24°21'

5. Абс. отметка устья ~15 м над уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения г. Риги.

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Г/геологическая Экспедиция 1966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техник Э.Криева описала отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № 499/65 2/29-а/

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах г. Риги ,ул. Дзирнаву 91 ;

10. Глубина скважины в м -18

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общяя _____

в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование Обс.труба Ø 6" от + 0,50 до 18,0 м из ней перфорированная часть от 9,7 до 17,7 м; на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм

13. Дебит в л|сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л|сек, дата производства опыта $\frac{Q = 7,0 \text{ л/сек;}}{S = 1,35 \text{ м}}$ =q 5,18 л/сек; Опыт произведен с 25.X до 5.XI-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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок сероватый, мелкий, сухой | Q | 4,0 | 4,0 | | | |
| 2. | Глина, коричневая, плотная, сухая | " | 4,0 | 8,0 | | | |
| 3. | Песок, коричневатый, среднезернистый, водоносный | " | 3,0 | 11,0 | | | |
| 4. | Гравий серый с валунами и галькой водоносный | " | 4,0 | 15,0 | 8-18,0 | | -8.75 |
| 5. | Песок сероватый крупнозернистый с галькой и гравием водоносный | " | 3,0 | 18,0 | | | |
| | /Дальше следует суглинок с валунами/. | " | | | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 10; прозрачная, небольшой осадок, без запаха и вкуса

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,4,5 / Q | 28.X 1966г. / 8-18,0 | 85 | 1.24 или 3.50 нем. гр. / 1,00 или 2,8 нем.гр. | 6 | 23,0 | 61,0 | 14,4 | 6,3 | 9,9 | 0,10 общее 0,03 фильтров. Fe'' + Fe''' |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333;

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „15" августа 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник (должность, фамилия—разборчиво) /Э.Криева/

Проверил: ст. г/геолог (должность, фамилия—разборчиво) /Э.Кине/

Поле для подписки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 41 1500

ДВ-1213

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

Управление геологии при Сов. Мин. ... ГЕОЛФОНД
Инв. 6698
Дата ..... 196.... г.

814 ~~819~~ 255

## Учетная карточка буровой скважины № 814 (по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории Гаркалнской водонасосной станции в Ремберги /на Приморской низменности/

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 О-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. 57° 02' в. д. 24° 21'

5. Абс. отметка устья ~ 15 м над уровнем средним моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения г. Риги

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения г/геологическая экспедиция 1965 года.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техник Криева Э.А. описала отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № 499/65 - 3/30-а/

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах Управления геологии г.Рига, Дзирнаву 91;

10. Глубина скважины в м -17,5

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общяя

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование обс, труба Ø 6" от + 9,5 до 17,5 м, с перфорир. части от 9.7 до 17.2 м, на которой смонтированя керамические фильтры Ø 234 мм, всего 7.5 м.

13. Дебит в л|сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л|сек, дата производства опыта

Q = 4,0 л/с
S = 1,53 м
= q 2,6 л/сек;

Опыт произведен с 18 X по 3 XII-65 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, сероватый и желтоватый, мелкий, сухой | Q | 2,0 | 2,0 | | | |
| 2. | Песок серый, средне-зернистый, сухой | " | 2,0 | 4,0 | | | |
| 3. | Глина коричневатая, плотная | " | 3,0 | 7,0 | | | |
| 4. | Галька и валуны | " | 1,0 | 8,0 | | | |
| 5. | Гравий с валунами и галькой, водоносный | " | 4,0 | 12,0 | | | |
| 6. | Гравий сероватый, крупный, ~~сероватый~~ с галькой, водоносный | " | 5,5 | 17,5 | 8 - 17,5 | | -8.19 |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 25; прозрачная, небольшой осадок, без запаха и вкуса

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 XXXXXX / $Fe^{++} + Fe^{+++}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,6, Q | 30.XI 1965г. / 8-17,5 | 95 | 1,13 /3,2 нем. гр./ / 1.13 /3,2 нем.гр./ | 6 | 18.5 | 103,7 | 16,4 | 3,8 | 25,5 | 0,04/общее/ 0,01 фильтр. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333;

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „10" августа 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник /Э.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог /Р.Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tip. Cēsīs. 1966. g. P. 41 1500

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ
СССР
Главное управление геологических фондов
(Г. У. Г. Ф.)

# Учетная карточка
## БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ
### разведочной, эксплоатационной

(подчеркнуть) № 157 ~~259~~ Сигулдский

~~820~~ 815 ~~1460~~ 815

1. Республика Латвийская ССР область Рижская ~~Рижский~~ район
сельсовет Аллажи (пром. производств. предпр.) -
Геологическое управление Ленинградское

2. Географические координаты с.ш. 57°06', в.д. 24°46'
лист международной разграфки 0-35-98; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины хут. Акменграва, 7 км. на юго-запад от ст. Сигулда.

4. Отметка устья скважины ~51.0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1939 г. 7 июля

6. Глубина скважины и оборудование ее 24.0
диаметр 77мм

7. Дебит скважины (л-сек) и понижение в м 0.96 /в.г. 16-24.0/

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Бур. мастера Осис И. и ~~Сведений нет~~
Бренцис Б.

9. Использование скважины ~~Сведений нет~~ для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения ЗУММЕР Н.Х.-"Пояснительная записка к сводной гидрогеологической карте СССР м-ба 1:500.000, лист 0-35-В /Восточная 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. 1388.

12. Геологический разрез скв. 34

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. возраст и индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водоносн. сл. от | Глуб. залег. водоносн. сл. до | Глубина появления воды в м | Глубина установившегося уровня в м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Колодец- пески серые и желтые | Q III-4 | 0.0 | 5.0 | | | | |
| 2 | Доломит | Д 3 | 5.0 | I3.0 | | | | |
| 3 | Глины синие | " | I3.0 | I6.0 | | | | |
| 4 | Доломит- водоносный | " | I6.0 | 24.0 | I6.0 | 24.0 | I6.0 | 7.0 |

13. Качество воды Сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба | Дата взятия | Т С | Сухой остаток | Жесткость в нем гр. общ. | Жесткость в нем гр. устр. | Химические компоненты в мг-л. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Сведений нет | | | | | | |

Бактериологический анализ Сведений нет

14. Дата заполнения карточки „ 26 " XI 194 7 г.

Подпись Гидрогеолог: Алекс /АЛЕКСЕЕНКО Е./
(должность, фамилия)

1-я тип. Госгеолиздата. Зак. 538

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ
СССР
Главное управление геологических фондов
(Г. У. Г. Ф.)

# Учетная карточка
## БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ
### разведочной, эксплоатационной

(подчеркнуть) № ~~156~~ ~~258~~ ~~1461~~ 816

821 0 816 Сигулдский

1. Республика Латвийская ССР область - ~~уезд~~ район ~~Рижский~~.

сельсовет - (пром. производств. предпр.) -

Геологическое управление Ленинградское

2. Географические координаты с.ш. 57° 06'; в.д. 24°46',

лист международной разграфки 0-35-98; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины хут. Акменграва

4. Отметка устья скважины ~ 51.0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1940 г.

6. Глубина скважины и оборудование ее 27.0

7. Дебит скважины (л-сек) и понижение в м 0.93 /в.г.15.0-23.0/

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 0-35-В /Восточная часть Латвийской ССР/"

11. Дополнительные сведения 1946 г. Лен.Геол.Упр. Лен.Геол.Фонд.

Основной материал хранится в г.Риге:
"Институт Геологии и Географии Академии Наук Латвийской ССР". Архив, скв. 2508.

12. Геологический разрез

скв. 35

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. возраст и индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водоносн. сл. от | Глуб. залег. водоносн. сл. до | Глубина появления воды в м | Глубина установившегося уровня в м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Глина красная | Q III-4 | 0.0 | 5.0 | | | | |
| 2 | Доломит плотный | Д в 3 | 5.0 | I5.0 | | | | |
| 3 | Доломит с синей глиной | " | I5.0 | 23.0 | 23.0 | | I7.0 | I0.0 |
| | | | | | I5.0 | | | |
| 4 | Глина синяя | " | 23.0 | 27.0 | | | | |

13. Качество воды

Сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба | Дата взятия | Т С | Сухой остаток | Жесткость в нем гр. общ. | Жесткость в нем гр. устр. | Химические компоненты в мг-л. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Сведений нет | | | | | | |

Бактериологический анализ Сведений нет

14. Дата заполнения карточки „ 26 " XI 194 7 г.

Подпись Гидрогеолог (должность, фамилия) /АЛЕКСЕЕНКО Е./

1-я тип. Госгеолиздата. Зак. 538

DB-17955

Управление Сев. Мин. Рижской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6553
Дата ..... 1966

817

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 817 (по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край) _____

район Рижский район

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории фермы "АНШПЕТЕРЫ" колхоза "АЛЛАЖИ" Рижского района.

(скважина расположена на средней части Средне-Латвийского склона)

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 0-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~57° 02' в. д. ~24° 47' 52 0-35-98

5. Абс. отметка устья ~40 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для питьевого и хозяйственного водоснабжения животноводческой фермы

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 № 470/65 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 — 46,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общяя 1622,-

в т. ч. бурения Обс. трубы 1) 10" от -0,20 до 10,20 м; 2) Ø 6" от + 0,30 до 34,20 м:, водозаборная часть скважины от 34,20 до 46,0 м без обсадных труб и без фильтра

12. Конструкция и оборудование

13. Дебит в л|сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л|сек, дата производства опыта $\frac{Q = 10 \text{ л/сек.}}{S_1 = 9{,}85 \text{ м}}$ $q_1 = 1{,}0$ л/сек. $\frac{Q = 5 \text{ л/сек}}{S_2 = 5{,}20 \text{ м}}$ $q_2$ 0,96 л/сек, от 8/XII до 11/XII-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 | Гравий, крупный с галькой и валунами | Q | 4,0 | 4,0 | | | |
| 2 | Глина плотная с валунами | " | II,0 | I5,0 | | | |
| 3 | Доломит, светлосерый очень твердый, с прослойками доломитового мергеля | $D_3 sr$ | I4,0 | 29,0 | | | |
| 4 | Доломит, светлосерый очень, твердый, | " | I2,0 | 4I,0 | | | |
| 5 | Доломит, светлосерый с прослойками доломитового мергеля | " | 5,0 | 46,0 | 29,0–46,0 | | - 2,5 |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах I5; 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~~ $Fe^{..} + Fe^{...}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3 sr$ | I5/XII I965г. / 29–46,0 | 524 | 22,2или 7,94мг/экв. I2,9 или 4,60мг/экв. | I65,8 | 280,6 | I26,I | 20,I | | 5,8 | 0,22(общее) 0,0I (в фильтр. воде) |

6 Коли титр 333

в) бактериологический анализ –

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки "22" февраля 196 6 г.

Учетную карточку заполнил ТЕХНИК (КРИЕВА)
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: СТ. Г/[illegible] (должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 41 1500

DB-1532

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 3104
«.....» ..... 19.... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

818

820

## Учетная карточка буровой скважины № 4I7I-818
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский Аллажский с.с.

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе хут. Циниеши к-з им. Сталина на холмистой равниве

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

номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 0-35-XXУ

4. Географические координаты с. ш. 57° 04' в. д. 24° 5I'

5. Абс. отметка устья + 98,8I м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная эксплуатируется

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Геол.разв. эксп.Огрская ГОП I959-I960 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Гаврилова А.В. и др. Гидрогеологическое строение и гидрогеологические условия территории листа 0-35-XXУ.Отчет комплексной ГСП по работам I959-I960 гг. % скв. №I

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

10. Глубина скважины в м 96,24 м

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая нет св.

в т. ч. бурения ?

12. Конструкция и оборудование трубы Ø I29 мм до 20 м, Ø I96 мм до 44м скв. без фильтра

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{0,II}{3,38}$ = 0,03 л/сек /2хп I959 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 и прослой глины | $D_3$ | I5,I3 | I5,I3 | | | |
| 2. | Чередование песка, глины алевтролитов | ~~$D_3$ ОУ~~ | 28,~~80~~ 27 | 44,I0 | I5,I3–44,I0 | | |
| 3. | Чередование поломита и мергеля с послоями глины | $D_3$ pm + $D_3$ br+sm | I3,45 | 57,55 | | | |
| 4. | Чередование мергеля и глины | | I3,I5 | 70,70 | | | |
| 5. | Доломит с прослоями глины и мергеля | ~~$D_3$ P~~ | 25,54 | 96,24 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства Прочная немного осадка, 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $D_3$ОУ 20,0–44,10 | 2.XII 1959г | 2I0 | 2,35 / 2.07 | 5,4 | I6,8 | I26 | 3I,0 | 9,75 | 5,06 | |

в) бактериологический анализ нет св.

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „I4“ января 1965 г.

Учетную карточку заполнил: Техник /Мутуле/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

DB-17956

# Учетная карточка

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

(подчеркнуть) № I462-819

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

сельсовет ~~Юдажу~~ Малпилс предприятие ~~совхоз Алажский~~ Малпилсский совхозтехникум-гидромелиорации и строит. ф-ма „Яундубляший"

Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-35-Г

57°05' с.ш. 24°54' в.д. О-35-ХХУ

3. Местоположение скважины I5 м на юго-зап от построенного помещения для крупного рогатого скота

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + I065 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения I7Ш - 4 Ш I953 г

6. Глубина и оборудование скважины I200м
I0" от 0,0 -7,I0м
6" от 0,0 20,65м
4" от I9,62-6965м
Перф. 4" от 45,00-60,00м

7. Дебит скважины в л/сек. и положение уровня воды в м 30 л/сек
Стат.ур. 7,6,динам.ур. 8,5,уд. дебит скв. 0,33 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Главе. Управление мелиорации

9. Использование скважины для водоснабжения

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Фонд Ин-та геологии и полезных исе. 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. | Песок, глина гравий с валунами | Q | 0,0 | 7,5 | 5,00 | 7,5 | -3,0 | |
| 2. | Доломит твердый, трещиноватый | $Д_3 sr.$ | 7,5 | 22,2 | 7,5 | I4,7 | -6,6 | |
| 3. | Песчаник серый с прослоями глины | $Д_3 sv$ | 22,2 | 46,0 | 23,8 | 70,0 | -8,6 | |
| 4. | Песчаник красный с прослоями глины | + | 46,0 | 70,0 | 45,00 | 60,0 | | - 7,6 |
| 5. | Песчаник с прослоями глины | $Н_3$ | 70,0 | I20,0 | | | | |

## 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. | Жесткость устранимая | pH | $NH_4$ | Na. + K. | Ca | Mg | $Fe^{..} + Fe^{...}$ | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$' | $NO_2$' | $NO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | 45,00-60,00 | I7.IX-59 | | | | | | след. | | | | I,0 | | I9,0 | нет | след | I975 | 5,0 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр 333, число колоний в I мл =70

Дата заполнения карточки „ 4 “ декабря 1959 г.

Подпись Залетаева
(должность, фамилия)

19. tip. Cēsis, 1967. g. P. 652 1000

DB-17957

# Государственный геологический комитет СССР

822 817 820

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 7701
Дата 26 VIII 1968 г.

**Всесоюзный геологический фонд**

**Учетная карточка буровой скважины №** 820 (по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории центра отд. "Кдажи" научно-опытного х-ва "Сигулда" /на юго-восточной части Северо-западной Видземской возвышенности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 O-35-XXV

номенклатура листа м-ба 1 : 20000000

4. Географические координаты : с. ш. ~57° 06 в. д. 24° 56' O-35-98

5. Абс. отметка устья около 103 м над ср.ур. моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хоз-питьевого водоснабжения центра хозяйства

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Г/геол.экспед.1967г.

8. Автор и название геологического отчета (или дургого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Криева Э.А.
Отчет-паспорт артсвкажины № 101/67

9. Место хранения документа, на основании которого состовлена учетная карточка
Геолфонды Управления геологии г.Рига, ул. Дзирнаву № 91

10. Глубина скважины в м 79,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.) : общяя

в т. ч. бурения 2,370-

12. Конструкция и оборудование Обс.тр.: ⌀10" от 0,0 до 5,20м; ⌀6" от +0,2 до 48,0 м; 146мм от 45,34 до 50,0м; и ⌀ 114 мм от 50 до 79,0м, из них сетчатый фильтр с 50 до 77,0 м;

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{1,25}{2,70}$ =0,46 пробная откачка с 18-22.IX-1967г.

Поле для подшивки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 3307 2000

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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Суглинок | Q | 2,0 | 2,0 | | | |
| 2. | Доломит, серый с просл. дол. мергеля, в нижн. части трещиноватый | N3kr | 6,3 | 8,30 | | | |
| 3. | Глина с прослой-ками песчаника | N3sv | 3,90 | 12,20 | | | |
| 4. | Чередование глины, песчаника и дол. мерг. | " | 21,80 | 34,0 | | | |
| 5. | Глина, алевролит и песчаник | " | 6,0 | 40,0 | | | |
| 6. | Чередование глины и песчаника | " | 6,0 | 46,0 | | | |
| 7. | Песчаник, коричневатый, ср./зерн. среднесцемент. с просл. глины и алевролита | " | 16,0 | 62,0 | 46-65,0 | | -43,80 |
| 8. | Песчаник | " | 3,0 | 65,0 | | | |
| 9. | Песчаник, сильно сцемент. | " | 11,0 | 76,0 | 65-76,0 | | -43,75 |
| 10. | Глина плотная | " | 3,0 | 79,0 | | | |

Поле для подшивки

15. Качество воды: а) физические свойства цветн. 10°, прозр., мелкий 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 / 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''' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,8,9 / N3sv | 22.IX 1967 г. / 46-76,0 | 354 | 5,76 / 5,60 | 14 | 10,3 | 341,6 | 64,5 | 30,9 | 15,9 | 0,46 общ. / 0,01 ф. |

в) бактериологический анализ коли-титр выше 333

16. Дополнительные седения произведен комплексный каротаж

Дата заполнения карточки 20 " октября 196 7 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Э.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог: /Э.Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

DB-17958

821

832

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Государственный производственный
геологический комитет
Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5453
Дата

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной ✓

(подчеркнуть) № ~~3595~~ 821

1. Город или нас. пункт ферма "Сенчос"
сельсовет Мангальский предприятие к-з "Мангали" 4,5
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°03' - с.ш.
24°10'5 - в.д., O-35-XXV
3. Местоположение скважины ферма "Сенчос", к-з "Мангали, Рижского р-на
Латвийской ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 3,0 м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 26 июня 1964 г. по 5 августа
1964 г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины Глубина 95,0 метров
Ø 219 мм от + 0,30 до 40,0 м
Ø 168 мм от -40,0 до 60,0 м
Ø 127 мм от - 36,0 до 95,0 м

из них 16,0 м перфорированная часть от 74,0 до 90,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Понижение 5,10 м
Дебит 3,5 л/сек
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Рижским спец СМУ треста
"Мелиоводстрой" описана 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
Отчет о сооружении скважины и первичная документация хранятся:
гор.Рига, ул.Лубановская дом 49 Рижское СМУ
11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 6,7
Динамический " - 11,8
Дебит в л/сек - 3,5

## 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. | Песок р/з желтого цвета | Q | 0,00 | 10,00 | | | | |
| 2. | Суглинок | " | 10,00 | 20,00 | | | | |
| 3. | Песок р/з с просл. глины | " | 20,00 | 40,00 | | | | |
| 4. | Суглинок | " | 40,00 | 60,00 | | | | |
| 5. | Глина с прослойками песчан. | $D_3$ | 60,00 | 70,00 | | | | |
| 6. | Песчаник ср. сцементированный | $D_3$ sv | 70,00 | 95,0 | 70,0 | 95,0 | 70,0 | 6,70 м |

## 13. Качество воды Цветность 30°, прозрачн., немн. осадок, 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 | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаник 70-95м | 5. VII. 64г. | — | 160 | 4,5 | 4,5 | 7,4 | 0,8 | 22,4 | 26,9 | 5,8 | 0,28 | 153,1 | 8 | — | — | 3,3 | 2,5 |

## 14. Бактериологический анализ коли-титр 0,333

Дата заполнения карточки „7" августа 1964 г.

Подпись гидрогеологический работник
(должность, фамилия) /Сергеев/

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ДВ-1614

# Государственный геологический комитет СССР

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 5767
«....» ..... 19.... г.

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № ~~4293~~-824
(по кадастру)

1. Республика Латв.ССР область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе сельсовет Мангали, хут. Авотлеяс

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 O-35-XXУ

номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 _____

4. Географические координаты с. ш. 57°05I в. д. 24° I2№

5. Абс. отметка устья I,85 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная, используется для режимных наблюдений

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Госгеолкомитет Латв.ССР, Геологоразведочная экспедиция, 1964 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Янсонс А.К., отчет о рузулвтатах комплексной геолого-гидрогеологической съемки м-ба I:50000 на территории листов O-35-97-В и O-35-I09-А, скв.№5.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Госгеолкомитета Латв. ССР, г. Рига, ул. Дзирнаву № 9I

10. Глубина скважины в м 234,I5

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая 6,4

в т. ч. бурения I,5

12. Конструкция и оборудование нач. ∅ I46 мм, конечн. ∅ 89 мм, обсадка до 232,0 м, дырчатый фильтр в интервалах 56,0-70,0; I3I,2-I53,6 и I86.0-I99,0 м

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта I. I) $\frac{8,33}{I,27}$ 6,8 (I0.XП.64г.); 2) $\frac{I2,50}{2,49}$ 5,0 (II.XП.64г.)

II. I) $\frac{I.09}{4,I3}$ 0,27 (7.XП.64г.); 2) $\frac{2,05}{9,32}$ ∅,22 (9.УП.64г.); 3) $\frac{3,2I}{I5,28}$ 0,2I (I2-УШ 64)

III. $\frac{4,86}{4,25}$ 0,32 (I8УП.64 г) 2) $\frac{2,45}{8,I0}$ 0,27 (20УП.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. | Песок разнозернистый с прослойями алеврита | Q | I2,30 | I2,30 | | | |
| 2. | Песок глинистый с прослоками алеврита | | I6,50 | 28,80 | | | |
| 3. | Алеврит песчаный | | II,60 | 40,40 | | | |
| 4. | Супесь и суглинок | | 7,I0 | 47,50 | | | |
| 5. | Переслаивание гравия и | | 2I,50 | 69,00 | I | | 1,24 |
| 6. | Глина и алевролит с прослоями песчаника | $D_3$ šv | 29,0 | 98,00 | 6I,40-67,20 | | |
| 7. | то же | $D_2$ st | 54.20 | I52.20 | II | | |
| | | ↓ | | | I06,00-I74,40 | | |
| 8. | Песчаник мелкозернистый | | 22,20 | I74,40 | | | 1,99 |
| 9. | Алевролит | | I2,40 | I86,80 | | | |
| I0. | Песчаник мелкозернистый | | I5,40 | 202,20 | | | 2,05 |
| II. | Переслаивание алевролитов, глинистых песчаников и мергелей | $D_2$ nr | 3I,95 | 234,I5 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства I,II и III - цветн. 5-I0гр, прозрачн. немного осадка, 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 / 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. $f_1 Q_{1,5}$ | IIXII-64 / 60,0 | I80,0 | 2,02 / 2,75 | 9,0 | 25,5 | I65,8 | 25,6 | 9,0 | 34,3 | $HCO_3$-78 $SO_4$-15 / Na+K-42 Ca-36 |
| II. $D_3$ šv | I5УII-64 / I40,0 | I202 | 8,8I / 3,86 | 389 | 2I2,5 | 235,5 | I00,4 | 46,2 | 243,0 | Cl-57 $SO_4$-23 / Na+K-54 Ca-26 |
| III. | 27.УII-64 / I90 | I440 | I0,95 / 3,26 | 489 | 257,2 | I98,9 | II8,0 | 6I,5 | 270 | Cl-62 $SO_4$-24 / Na+K-51 Ca-26 |

в) бактериологический анализ нет сведений

16. Дополнительные сведения сооружен куст из 2-х скважин, всего 437,65 п.м.

Дата заполнения карточки „I8" сентября 1965 г.

Учетную карточку заполнил: нач. партии Янсонс А.К.
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: .....
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsīs. 1965. 2173 — 5000

DB-1535

# Государственный геологический комитет СССР

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛФОНД Инв. № 3104 Дата

## Всесоюзный геологический фонд

827/823

## Учетная карточка буровой скважины № ~~4811~~ 823

(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе хут. Атары Адажского с/с, на равнине

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

номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O-35-XXУ

4. Географические координаты с. ш. 57° 04' в. д. 24° I6'

5. Абс. отметка устья + 8,0I м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная, передана в эксплуатацию колхозу

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Геол. развв. эксп. ОгрскаяГСП I960 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Гаврилова А.В. и др. Гидрогеологическое строение и гидрогеологические условия территрии листа O-35-XXУ. Отчет по работам Огрской ГСП I959-60гг. /скв.№ 5/

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

10. Глубина скважины в м I89,I

11. Стоимость сооружения скжанины (тыс. руб.): общая нет сведений

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование трубы ∅ I27 мм до 66,0м. I-ый сетчатый фильтр в интервале I0 -I8 м, II-ой - 29,0-37,5 м.

13. Дебет в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{I,45}{7,I5}$ = 0,I9 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, в нижней части моренный суглинок | $Q_{IV}$ | 55.75 | 55,75 | 29,0 - 37,25 | — | -5,08 |
| 2 | Песок с просл. глины и алеврита | $D_3 gj$ | 40,35 | 96,I0 | 37.25-50.35 | — | |
| 3 | Алевролит с просл. глины и песчаника | $D_3 sal$ | 48,40 | I44,5 | | | |
| 4 | Алевролит с прослойками глины | $D_2 tr$ | 44,60 | I89,I | | | -4,89 |

15. Качество воды: а) физические свойства Цветность I0°, опалесцирует, без осадка 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Q_{IV}$ lgl | — / 29,0-37,25 | 207,5 | I8,I / I,24 | I4,0 | I0,7 | 75,6 | 24,2 | 8,09 | 0,02 | |

в) бактериологический анализ нет св.

16. Дополнительные сведения нет св.

Дата заполнения карточки „I4" января 1966 г.

Учетную карточку заполнил: Техник /Мутуле/
(дожность, фамилия—разборчиво)

Проверил: _____
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 Tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 7340
Дата ..... 196... г.

DB-38

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

~~828~~ 824

### Учетная карточка буровой скважины № 824 (по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский с/с Адажи

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе х. Рикуме - равнина Литоринового моря.

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 0-35-XXV

номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 0-35-XXУ

4. Географические координаты с. ш. 57°4' в. д. 24° 20'

5. Абс. отметка устья 4,54 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании Картировочная, сдана в эксплуатацию колхозу "Адажи". — Ликвидирована

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Геологоразведочная экспедиция, Гауйская ГСП 1965 год.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 2 А.К.Янсон и др. Отчет о результатах геологогидрогеологической съемке масштаба I:50000 листов 0-35-97-Г и 0-35-109-Б,1967г.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геолфонды Управления геологии при СМ ЛССР ( ул.Дзирнаву,91)

10. Глубина скважины в м 280 м.

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

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Обсадка трубами Ø 146мм в инт. от 0-70,0м ; трубы Ø 108мм инт. 0-235,0 м ; фильтр дырчатый в инт.129,3-151,8м. и 186,0 - 210,5м. Тампонаж в инт. 235,0 - 280,0 м.

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

24-26/У-65г. 1/ $Q_1$ = 3,69 л/сек. $S_1$ =7,18 м $q_1$= 0,514 л/сек. ст.ур.1,63 м.

26-28/У-1966г. 2/ $Q_2$ = 6,95 л/сек. $S_2$ =13,76м $q_2$= 0,50 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Алеврит, песок т/з, ср/з. | mIVkit | II.70 | II.70 | | | |
| 2. | Песок м/з, ср/з. с включ. гравия. | lgl IIIv | 20.0 | 3I,70 | | | I,74 |
| 3. | Алеврит, песок м/з. ср/з. | lgl IIIv | 23.80 | 55,50 | | | |
| 4. | Суглинок моренный, с гравием и галькой, серовато-коричневый | gl IIIv | 7,I0 | 62,60 | | | |
| 5. | Песок красновато-коричнев. цвета с гравием и галькой с прослоями моренного суглинка. | agl IIIv+s4 | 7,40 | 70,0 | | | |
| 6. | Песканики с прослоями алевролитов | $D_3 sv$ | 34,0 | I04,0 | | | |
| 7. | Переслаивание песчаников, алевролитов, редко глин. | $D_2 st$ | II7,0 | 22I,0 | I04,0-22I,0 | I04,0 | |
| 8. | Мергели с прослоями песчаников, алевролитов в верхней части, доломитов в нижней части разреза. | $D_2 pr$ | 59,0 | 280,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства Прозрачная, немного осадка, без запаха, без вкуса.

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. $D_2 st$ | 28.V.66 / I29,3-I5I,8 | I064 | 8,88 / 3,60 | 3I8 | I96.20 | 2I9,60 | I00,2 | 44,70 | I72,50 +I8,20 | M 1,1 $\frac{Cl-54;\ SO_4-25;\ HCO_3-21;}{(Na+K)-45+3;\ Ca-30;\ Mg-22}$ |

в) бактериологический анализ

16. Дополнительные сведения Электрокаротаж в инт. 70,0 - 265 м.
Гаммакаротаж в инт. I,0 - 265 м.

Дата заполнения карточки „I8" декабря 1967 г.

Учетную карточку заполнил: Геолог Туркина (должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: А.К.Янсонс (должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
Инв. № 7340
Дата ... 196... г.

DB-39

Государственный геологический комитет СССР
Всесоюзный геологический фонд

82,5
829
825

# Учетная карточка буровой скважины № 825

(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский , с/с Адажи

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе х.Рукули - на равнине литоринового моря

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500 000 или 1:1 000 000 O-35-XXV ; номенклатура листа м-ба 1 : 200 000 O-35-XXУ

4. Географические координаты: с. ш. $57^0 4'$, в. д. $24^0 20'$

5. Абс. отметка устья 4,29 м

6 Назначение скважины и сведения об ее использовании картировочная водоснабжение колхоза "Адажи"

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Геологоразведочная экспедиция Гауйская ГСП, 1965 год

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 2-а, А.К.Янсонс и др. Отчет "о результатах геолого-гидрогеологической съемки м-ба I:50 000" листов O-35-97-Г и O-35-I09-Б, 1967 г., скв. № 2-а

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геолфонды Управления геологии при СМ ЛССР (ул. Дзирнаву, 91)

10. Глубина скважины в м 36,00 м

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

12. Конструкция и оборудование колонна труб Ø I08 мм инт. 0-36,0 м, фильтр сетчатый в инт. 25,0 - 30,0 м

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

1) 26-28/У-66 г. $\frac{Q_1 = 2{,}26 \text{ л/сек}}{S_1 = 6{,}33 \text{ м}}$ $q_1 = 0{,}357$ л/сек.

2) 28-29/У-66 г. $\frac{Q_2 = 3{,}70 \text{ л/сек}}{S_2 = 10{,}88 \text{ м}}$ $q_2 = 0{,}340$ м

19. tip. Cēsis. 1966. g. P.1335 — 1000

30

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 т/з, м/з, ср/з | m IV el | II,70 | II,70 | | | |
| 2. | Песок м/з, ср/з с включением гравия | lgl III–IV b | I7,0 | 28,70 | m, l, lgl $Q_{IV+III}$ / I,94–55,50 | I,94 | – I,94 |
| 3. | Алеврит, песок м/з и ср/з | lgl III–IV | 7. 30 ~~23,80~~ | 36.0 ~~55,50~~ | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, немного с коричневым осадком, 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— | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формул Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| № I m, l, lgl $Q_{IV+III}$ | 30/У-66 / 25,0–30,0 | 374 | 5,00 / 4,00 | 56,0 | 35,40 | 244,00 | 63,30 | 22,40 | 27,80 | $M_{0,37} \frac{HCO_3\text{-}63;\ Cl\text{-}25;\ SO_4\text{-}12;}{Ca\text{-}50;\ Mg\text{-}29;\ (Na+K)\text{-}19;}$ |

в) бактериологический анализ нет

16) Дополнительные сведения содержание урана в воде $5{,}0 \cdot 10^{-7}$, без керна

Дата заполнения карточки „18" декабря 196 7 г.

Составившую карточку заполнил: геолог Туркина Л.Г.
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: А.К.Янсонс
(должность, фамилия—разборчиво)

DB-49

# Государственный геологический комитет СССР

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 7661
Дата 26 VIII 196 8 г.

830 826

**Всесоюзный геологический фонд**

**Учетная карточка буровой скважины №** 826 (по кадастру)

1. Республика Латвийская, область (край) _____

район Рижский,

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории фермы "Вицайши", колхоза "Гаркалне",

/на Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 O-35-XXV

номенклатура листа м-ба 1 : 20000000 _____

4. Географические координаты : с. ш. ~ 57° 04' в. д. ~ 24° 26' O-35-97

5. Абс. отметка устья около 10,0м. над ср. уров. Балт. моря,

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хоз. питьевого водоснабжения комбината теплиц, коровника и мех мастерских,

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Г/геологическая экспедиция, 1967 г.

8. Автор и название геологического отчета (или дургого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Криева, З.А.

отчет-паспорт о сооружении артезианской скважины №211/67

9. Место хранения документа, на основании которого состовлена учетная карточка Геолфонды Управления геологии, г. Рига, ул. Дзирнаву №91,

10. Глубина скважины в м 120,0м.

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.) : общяя _____

в т. ч. бурения 3.600.-

12. Конструкция и оборудование Обсадные трубы: Ø10" от 0,0 до 15,0м., Ø6" от +0,5 до 68,0м., и Ø4" от 56,0 до 120,0м., и в их перфорированная труба от 70,5 до 78,2 м. и от 104,5 до 115,55 м., всего 18,85м.

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{3,0}{4,10} = 0,7$ Пробная откачка с 14 -22 VIII 1967 г.

Поле для подшивки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 3307 2000

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, | Q | 2,5 | 2,5 | | | |
| 2. | Песок, и гравий с галькой и валунами | " | I2,5 | I5,0 | | | |
| 3. | Песок и гравий, глинистый, с галькой и валунами, | " | I3,0 | 28,0 | | | |
| 4. | Суглинок, с гравием, галькой и валунами и с прослойками песка, | " | 30,0 | 58,0 | | | |
| 5. | Глина плотная, с прослойками сильно-сцемент. песчаника, | $D_3 \check{s}v$ | I0,0 | 68,0 | | | |
| 6. | Чередование глины, алевролита и песчаника, | " | I4,0 | 82,0 | 70-78,0м. | | + 0,90 |
| 7. | Песчаник, сероватый, мелкозерн., ~~сильно~~ средне-сцемент. с прослойками глины и алевролита, | " | 38,0 | I20,0 | I05-I20,0м. | | |

Поле для подшивки

15. Качество воды: а) физические свойства Цветность I0°, прозрачная, немного 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 / устраним. (мг-экв\|л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl— | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формула Курловаля дополнительные сведения $Фe^{\cdot\cdot} + Фe^{\cdot\cdot\cdot}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,7, / $D_3 \check{s}v$ | 2I УIII 1967г. / 70-78 I05-I20м. | 280 | 4,39 / 4,39 | I2 | 4,8 | 274,5 | 56,7 | I8,9 | II,9 | 0,I9 общ. / 0,I0 фильтр. |

в) бактериологический анализ Коли титр выше 333,

16. Дополнительные седения Произведен комплексный каротаж,

Дата заполнения карточки „I3" сентября 1967 г.

Учетную карточку заполнил: техник: [signature] Криева, Э./
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог: [signature] /Кине, Э/
(должность, фамилия—разборчиво)

DB-17959

# Государственный геологический комитет СССР

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 7603
Дата 26 VIII 1968 г.

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 827
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории поселка Ропажи, колхоза "Ошкални", / на средней части Средне- Латвийской покатости/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 O-35-XXV

номенклатура листа м-ба 1 : 20000000

4. Географические координаты : с. ш. ~57°02' в. д. ~24°25'; O-35- 97

5. Абс. отметка устья около 35,Ом. над ср. уровн. Балтиского моря,

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хоз.-питьевого водоснабжения населения поселка,

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Г/геологическая экспедиция I967г.

8. Автор и название геологического отчета (или дургого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Криева, Э.А. отчет-паспорт о сооружении артезианской скважины № 35/67

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геолфонды Управления геологиг. Рига, уд.Дзирнаву №9I,

10. Глубина скважины в м 95,Ом.

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.) : общяя

в т. ч. бурения 2,850.-

12. Конструкция и оборудование Обсадные трубы: ØIO" от 0,0 до II,5Ом. ,Ø 6" от +0,40 до 57,Ом. и Ø I27 мм. от 53,I4 до 8I,Ом.и Ø 89мм. от 77,5I до 95,Ом. ,из них перфорированные трубы от 8I,5I до 95,Ом.

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{3,3}{2,8} = I,2$ Пробная откачка с I6- 2I VI I967г.

Поле для подшивки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 3307 2000

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 | Q | II,20 | II,20 | | | |
| 2. | Доломит, плотный, с прослойками доломитового мегреля | $D_{3sr}$ | 3I,20 | 42,40 | | | |
| 3. | Песчаник с прослойками глины и алевролита | $D_{3sr}$ | 32,60 | 75,0 | 57,0-75,0 | | -5,80 |
| 4. | Песчаник, красноватый, мелкозернистый, средне-сцементированный, | " | 5,0 | 80,0 | | | |
| 5. | Глина с прослойками алевролита, | " | 2,0 | 82,0 | | | |
| 6. | Песчаник, мелкозернистый, средне-сцементированый | " | I0,0 | 92,0 | 82,0-92,0 | | -6,50 |
| 7. | Глина с прослойками песчаника, | | 3,0 | 95,0 | | | |

Поле для подшивки

15. Качество воды: а) физические свойства Цветность I0°, прозрачная., коричнев. 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. Дополнительные сведения $Fe^{++} + Fe^{+++}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 / $D_{3sr}$ | 20 VI 1967 / 82-92, | 288 Ом. | 5,50 / 5,50 | 4 | I4,4 | 359,9 | 70,7 | 23,9 | I8,6 | 0,70 общ. / 0,02 фильтр. |

в) бактериологический анализ Коли титр- выше 333,

16. Дополнительные седения произведен комплексный каротаж,

Дата заполнения карточки „ I " сентября, 196 7 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Э.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г./геолог /Кине, Э/
(должность, фамилия—разборчиво)

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ
СССР
Главное управление геологических фондов
(Г. У. Г. Ф.)

# Учетная карточка
## БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ
разведочной, эксплоатационной

(подчеркнуть) № 828 ~~191~~ ~~836~~ 828 ~~257~~ ~~1367~~ Саулкрастский

1. Республика Латвийская ССР область Рижская ~~район~~ ~~уезд~~ Рижский
сельсовет - (пром. производств. предпр.) -
Геологическое управление Ленинградское
2. Географические координаты с.ш. 57°02'; в.д. 24°25'
лист международной разграфки 0-35-97, 0-35-XXV
3. Местоположение скважины Ропажи
4. Отметка устья скважины 10.6
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1934 г.
6. Глубина скважины и оборудование ее 48.1
7. Дебит скважины (л-сек) и понижение 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 0-35-В /Восточная 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. 421.

12. Геологический разрез

скв. 29

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. возраст и индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водоносн. сл. от | Глуб. залег. водоносн. сл. до | Глубина появления воды в м | Глубина установившегося уровня в м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок светло-бурый | Q III-4 ge | 0.0 | 4.5 | | | | |
| 2 | Глина серая и серо-бурая | " | 4.5 | 9.5 | | | | |
| 3 | Песок крупно и средне-зерн. с галькой, водоносный | Q III-4-3 | 9.5 | 36.7 | 9.5 36.7 | 9.5 36.7 | 9.5 | 43.62 |
| 4 | Гравий и галька | " | 36.7 | 37.3 | | | | |
| 5 | Глина серая, местами с галькой | Q III-3 ge | 37.3 | 39.9 | | | | |
| 6 | Глина красная | Д 2 | 39.9 | 40.75 | | | | |
| 7 | Песчаник красно-бурый и желто-серый . | " | 40.75 | 47.32 | | | | |
| 8 | Глины красные и синие | " | 47.32 | 48.1 | | | | |

13. Качество воды

Сведений нет

| №№ п/п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба | Дата взятия | Т С | Сухой остаток | Жесткость в нем гр. общ. | Жесткость в нем гр. устр. | Химические компоненты в мг-л. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Сведений нет | | | | | | |

Бактериологический анализ

14. Дата заполнения карточки "Сведений нет" 194 г.

25 XI

*Подпись* Гидрогеолог (должность, звание) /АЛЕКСЕЕНКО Е./

1-я тип. Госгеолиздата. Зак. 538

DB-17959

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 352/62

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3151
Дата 13 IV 63 г

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2659~~ 829 ~~837~~ 829

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалнский предприятие монтерский пункт, подстанция "Ропажи"

2. Географические координаты и лист международной разграфки 24°25'-в.д. Б-4
57°02'-с.ш.
О-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории подстанции "Ропажи", Гаркалнского с/совета Рижского района, Латв.ССР, около 150 мтр от железнодорожной станции -Ропажи.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~25,0м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 10-IX-62г. по 8-X-62г.
для хозяйственно-питьевых целей

6. Глубина и оборудование скважины 35.0 мтр.
Обс.тр.ø4"/2"/127х4мм/ от +0.40 до 13.80м
-"- ø 4"/114х7мм / от 13.80 до 21.50м,
Из них сетчатый фильтр ø4" от 13.80 до 21.20, всего 7,40 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 0.64 л/сек
S = 2.00 мтр.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агр.№6 Гидрогеологической экспедицией №1, описана техником гидрогеологической партии тов. Пильщиковой Л.Б.

9. Использование скважины для хозяйственно-питьевых целей монтерского пункта

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет по грунтскважине на территории монт.пункта подстанции-Ропажи, хранится в Геофондах УГ, гор.Рига, ул.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 5,30 м - от пов.земли
Динамический уровень воды - 7,30 м -"-
Удельный дебит - 0.32 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 коричневато-желтый, среднезернистый, влажный | Q | 0.00 | 5,3 | | | | |
| 2. | Песок серовато-коричневый, средне и крупнозернистый, водоносный | " | 5,3 | 9.00 | | | | |
| 3. | Песок серов-коричневый, крупнозернистый с гравием галькой до 45% | " | 9.00 | 19.0 | 5,30 | 19.00 | 5.30 | 5.30 |
| 4. | Песок серовато-коричневый, пылеватый и супесь | " | 19.0 | 35.0 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность -20°, 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. 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 крупнозернист. с гравием и галькой 45% от 5,3 до 19,0м | 26/IX-62г. | | 222 | 10,3 | 8,4 | 7,5 | нет | 3.7 | 47.0 | 15.8 | 0.30 | 183.1 | 12.0 | 1 | 0.0 | 21.8 | 5.7 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр 333; коли индекс 3

Дата заполнения карточки „23" октября 196 2. г.

Подпись Техник г/г партии: (должность, фамилия) Л. Пильшикова

Изд 3490 3000

DB-7120

Государственный Комитет Совета Министров Латв. ССР по делам строительства и архитектуры

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛФОНД Инв. № 4936 Дата

# Учетная карточка
## БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3553~~ 830

1. Республика Латвийская город _____ район Рижский

сельсовет Аллажи предприятие к-з "Аллажи"

Государственная Инспекция геологического надзора _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°03' с.ш. 24°50' в.д.
0-35-XXV

3. Местоположение скважины к-з "Аллажи" на территории фермы кр.рог. скота "Дравас"

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 75 м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 3 августа по 2 сентября 1964 года, водоснабжение фермы.

6. Глубина и оборудование скважины 80 м.
Обсадные трубы ø 273 от +0.5 до 11 м.
" 168 от +0.5 до 60 м.
" 114 от 56 до 80 м -перфорир. от 61 до 77м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит 3 л/сек при понижении 6 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Бауским Р.О. "Латвсельхозтехника"

9. Использование скважины хоз-питьевое водоснабжение фермы кр.рог. скота.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Документация о бурении скважины: Бауское отд.ЛСХТ Ислицский с/с, "Марианны"

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 с примесью гравия | Q | 0 | 11 | | | | |
| 2. | Доломиты и дол.мергель с прослойками глины и гипса | ~~$D_3$ sz~~ $D_3$ pm | 11 | 30 | | | | |
| 3. | Доломиты и дол.мергель с прослойками глины | $D_3$ br-sr | 30 | 60 | | | | |
| 4. | Доломит с прослоями глины | | 60 | 71 | 61 | 71 | | |
| 5. | Доломит | | 71 | 80 | 71 | 80 | 71 | 28 |

## 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 | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na+K$ | Ca | Mg | $Fe+Fe$ | $HCO_3$ | Cl | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доломит 61-80 м. | 5 | | ? | 6.72 | | | | 25.99 | | | 0.4 | | | | | | 0.0165 |
| | | 1X | - | 0.414 | | | 8.2 | | | 75.8 | | | 439.2 | | | | | 3.4 |
| | | 64г. | | | 18.9 | | | - | | 35.99 | | | | 8 | - | - | | |

14. Бактериологический анализ коли-титр 333, ч.в. -нет

Дата заполнения карточки „11" января 1965 г.

Подпись г.бриг./Межатуч/
(должность, фамилия)

DB-17961

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6590
Дата ...

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 831 (по кадастру)

1. Республика Латвийской ССР область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории животноводческой фермы " Брамани" совхоза "Малпилс" /скваж.располож.на северной части Средне-Латвийской покатости/

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57°05! в. д. ~ 24°54! O-35-98

5. Абс. отметка устья ~ 97,0 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хозяйственно-питьевого водоснабжения животноводческой фермы и 4 кварт. жилдома.

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Г/геологическая экспедиция 1965/66 гг

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины отчет-паспорт о сооружении артскважины № 359/65 описан техником Крпеве Э.А.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранятся в Госфондах Госгеолкомитета гор.Риги,ул.Лазиняву 91;

10. Глубина скважины в м - 35,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 4.309.-

в т. ч. бурения 1235.-

12. Конструкция и оборудование Обс.трубы: 1/ Ø10" от 0,0 до 10,30м; 2/ Ø 6" от +0,30 до 23,50м 3/ I08 мм от 21,0 до 27,0м; 4/ перфорированная труба Ø 127 мм от 27 и до 35 м;

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

$\frac{Q}{S} = \frac{5,4 л/с}{4,75м} = q$ I,I3 л/сек; От 4,I до 27.I-1966г

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 | Глинистый гравий, песок и галька | ~~Ø~~ Q | 6,0 | 6,0 | | | |
| 2 | Суглинок с галькой | " | 2,40 | 8,40 | | | |
| 3 | Доломит серый с прослойками глины | $D_3$ br+sm | 9.60 ~~10,40~~ | I8,0 | | | |
| 4 | Глина синеватая с прослойками доломита | $D_3$ sr | 2,0 | 20,0 | | | |
| 5 | Доломит серый с прослойками синеватой глины | " | 7,50 | 27,50 | | | |
| 6 | Доломит, очень твердый трещиноватый | " | 7,5 | 35,0 | 27,50-35,0 | | -4.50 |

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 / Нам. 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~~ $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 $D_3$ sr | 5.I. 66 27,50-35 | 2205 | 82,6 или 29,49 мг/экв. 13,7 или 4,90 мг/экв. | 8 | I306,2 | 298,9 | 553.7 | 22,6 | 65,3 | 0,23 общее 0,23 фильтровая |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333; коли индекс менее 3;

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „28" апреля 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техн. [signature] (Э.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог [signature] (Э.Кине)
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tipogrāfija Cēsīs 1965. 1534 — 1500

DB-17963

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 2286
Дата 18 III 60.

Заказ 20/60

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 1387 833

1. Город или нас. пункт пос. Сужи Рижского района.

сельсовет _____ предприятие Рижское ВСУ

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 01' с.ш. 24° 12' в.д; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины № 1 на территории в/ч 9540 в пос. "СУЖИ" Рижского района.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3,47

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с1XIIпо 25 XII 1959года. водоснабжение.

6. Глубина и оборудование скважины глубина скважины -36.оом.
Ø 273мм от-2.оом до 11.оом,всего 9.оом.
Ø 168мм от-9.оо до 34.оом, всего 25.оом.
из них гравийно-клеевой фильтр в интервале от 10.50 до 21.50м, всего 11.оом.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит /Q/-2.5л/сек.
понижение /S/-10.18м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геол.партией Гидрогеолог. комплексной экспедиции Управл. геолог. и охраны недр при Сов. Мин. Латв. 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 о сооружении арт.скваж.хранящ.в архиве Упр.геолог.и охраны недр при Сов. Мин.Латв.ССР в г.Риге,ул.Дзирнаву №91.

11. Дополнительные сведения

Статический уровень-2.92м
Динамический уровень-13.10м
Удельный дебит-0.24 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-желтый, средне-незернистый | Q | 0.00 | 4.00 | 2.92 | 4.00 | 2.92 | 2.92 |
| 2. | Песок желтый мелкозернист | Q | 4.00 | 21.00 | 4.00 | 21.00 | 4.00 | |
| 3. | Глина с тонкими прослоиками песка. | Q | 21.00 | 21.50 | 21.00 | 21.50 | 21.00 | |
| 4. | Супесь желтовато-коричнев. | Q | 21.50 | 33.00 | | | | |
| 5. | Глина коричневато-сераяс прослойками мелкозернистого песка. | Q | 33.00 | 36.00 | | | | |

## 13. Качество воды безцветная, 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 | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdots}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок | 25XII 1959. | - | - | 2.19 | - | 2.09 | нет | 0.19 | 2.90 | 0.77 | следы | 1.28 | 0.39 | нет | нет | нет | 2.15 |

## 14. Бактериологический анализ коли-титр=333, число бактерий в 1мл-4

Дата заполнения карточки „15" апреля 1960 г.

Подпись г/геол. Шенфельд /Шенфельд./
(должность, фамилия)

4-я тип ВМФ. Зак. 1154-58.

ДВ-17964

# Учетная карточка
## буровой скважины № 2
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть) № 441 1388

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 842
Дата 5.XI.59 г.

Заказ № 32/76

арх. № 514

1. Республика Латв.ССР город, или нас. пункт р-н Рижский
район
сельсовет Рижский предприятие в/ч № 9540
Геологическое управление Северо-Западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°01' [redacted]" северной широты, 24°12' [redacted]" восточной долготы от Гринвича; 0-35-97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории в/ч № 9540 в местечке Сужи, Рижского района Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +4,24 м над средним уровнем Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 25.XII.1956 г. до 2.II.1957 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины глуб.150,0 м; начальный ∅ 377 мм от 0,0 до 12,0 м; от 0,00 до 37,0 м ∅ 325 мм; от 0,0 до 100,0 м ∅ 245 мм; от 85,0 до 150,0 м ∅ 168 мм. Перфорированная труба ∅ 168 мм от 105,0 до 140,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м
Q = 8 л/сек S = 5,0 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом "Латбурвод" МГиСС ЛССР гидрогеологом Карп Р.Л.

9. Использование скважины для водоснабжения в/ч № 9540

10. Название ~~документа~~, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артезианской скважины № 2 для водоснабжения строй-участка в/ч № 9540 в местечка Сужи, Рижского района, Латвийской ССР, хранится в архиве треста "Латбурвод" – г.Рига, ул.Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения ЦЗГУ, геолфонд Инв. № 15265
Статический уровень воды – 4,50 м от поверхности земли
Динамический уровень воды – 9,50 м от поверхности земли
Удельный дебит – 1,6 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 мелкозернистый, светло серый и желтоватый ..... | Qhol | 0,00 | 43,0 | 2,0 | 43,0 | 2,0 | -2,0 |
| 2 | Глина плотная ..... | $D_3a_4/a_3$ | 43,0 | 54,0 | | | | |
| 3 | Песчаник мелкозернистый, слабосцементированный ..... | -"- | 54,0 | 66,0 | 54,0 | 92,0 | 54,0 | -7,0 |
| 4 | Песчаник мелкозернистый, слабосцементированный с прослоями глины ..... | -"- | 66,0 | 92,0 | | | | |
| 5 | Песчаник глинистый ..... | -"- | 92,0 | 98,0 | | | | |
| 6 | Глина плотная ..... | -"- | 98,0 | I00,0 | | | | |
| 7 | Песчаник сильносцементированный, среднезернистый.... | -"- | I00,0 | I50,0 | I00,0 | I50,0 | I00,0 | -4,5 |

## 13. Качество воды

бесцветная, опалесцирует, неб. осадок железа, 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. 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песчаники $D_3a_4/a_3$ с гл. I00,0-I50,0м | I/II и 3/III-57г | - | I395 | 3I,6I | II,54 | 7,4 | нет | 252,8 | I25,5 | 60,4 | 0,65 | 25I,3 | 460 | нет | нет | 248,I | I,7 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр > 333, число колоний в I мл - 3

Дата заполнения карточки „I3 апреля 1957 г.

Подпись гидрогеолог экспедиции №3 (З. Озерская) (должность, фамилия) З. Озерская

[illegible] 10-VI-57г.

DB-17965

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2284
Дата 16.VIII.60г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1389

835

1. Город или нас. пункт пос. Сужи Рижского р-на
сельсовет _____ предприятие Рижское ВСУ
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 01' с.ш.
24° 12' в.д.; O-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории городка в/ч 9540 в пос. СУЖИ Рижского р-на (скв.№ 2)
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3.06 над сред.ур.Балтийского моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1 1У по 15 1У-1960 г.
водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины глубина скважины-25.00 м

Ø 219 мм От +0.20 до 25.00 м,всего 25.20 м.
из них сетчатый фильтр Ø 219 мм в интервале от-11.20 до 22.00 м.
всего 10.80 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит /Q/- 4 л/сек.
понижение / S /-5.25 м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геологической партией г/геологической комплексной экспедиции №1 Управления геологии и охраны недр при Сов.Мин.Лат.ССР. Описана г/геологом Шенфельд Я.Л.
9. Использование скважины
зозяйственно- питьевое водоснабжение
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины,хранящ.в архиве Управл.геол.и охр. недр при Сов.Мин.Латв.ССР,в г.Риге ул.Дзирнаву №91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень- 2.15 м
Динамический уровень- 7.40 м
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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок темно-желтый средне и мелкозернистый, слюдистый | Q | 0.00 | 13.50 | -2.15 | 13.50 | -2.15 | -2.15 |
| 2 | Песок желтовато-серый мелкозернистый | " | 13.50 | 23.30 | 13.50 | 23.30 | 13.50 | |
| 3 | Глина коричневато-серая, безвалунная спрослойками песка | " | 23.50 | 25.00 | | | | |

13. Качество воды вода 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 | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок / Q / | 15.IV 1960г | | | 10.82 | | 1.93 | нет | 8.97 | 26.8 | 7.2 | следы | 175.0 | 13.1 | нет | нет | 11.05 | 1.61 |

14. Бактериологический анализ коли титр-> 333, число колоний в 1 мл/л-5

Дата заполнения карточки „9" мая 1960 г.

Подпись г/геолог: Шенфельд Я.
(должность, фамилия)

0,15

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

62
DB-17966

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геол... и охраны недр
при Совете Мин... ...кой ССР
ГЕ...
Инв. № 2283
Дата 16.VII 60 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1390~~
836

1. Город или нас. пункт пос. Сужи Рижского района
сельсовет _____ предприятие Рижское ВСУ.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°01' с.ш.
24°12' в.д. 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории в/ч 9540 в пос. Сужи
Рижского района (скв.№ 3.)

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3.79 над ср.ур.Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 3-1 по28-1-1960 г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины глубина скважины- 22.00 м.
Ø 219 мм от-2.00 до 19.00 м. из них
сетчатый фильтр в интервале 9.60 до 17.20,всего 7.60м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м дебит / Q /-6.5 л/сек.
понижение / S /-13.60 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина г/геолог. партией, Гидрогеологической комплексной экспедиции № 1 Упр. геолог.и охрн.недр при Сов. Мин. Лат.ССР. Скважина описана г/геологом Шенфельд Я.Л.

9. Использование скважины
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 охр.недр при Сов.Мин.Лат.ССР в г. Риге, ул.Дзирнаву №91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень-3.45 м.
Динамический уровень-17.05 м.
Удельный дебит- 0.49 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 желтый, средне и мелкозернистый | Q | 0.00 | 4.00 | 3.45 | 4.00 | -3.45 | -3.45 |
| 2 | Песок коричневато-серый, мелко зернистый | " | 4.00 | 10.80 | 4.00 | 10.80 | 4.00 | |
| 3 | Песок желтовато-светло-серый мелкозернистый | " | 10.80 | 14.00 | 10.80 | 14.00 | 10.80 | |
| 4 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый | " | 14.00 | 20.50 | 14.00 | 20.50 | 14.00 | |
| 5 | Супесь желто-коричневая | " | 20.50 | 22.00 | - | - | - | |

13. Качество воды прозрачная, безцветная, 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 | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $NO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок 3,45-20 | 28-1-1960 | | | 1.98 | | 1.93 | нет | 8.97 | 26.8 | 0.59 | следы | 17.50 | 13.1 | нет | нет | нет | 1.61 |

14. Бактериологический анализ коли-титр- 333 число бактерий в 1мл.-1

Дата заполнения карточки „15" апреля 1960 г.

Подпись г/геолог: /Шенфельд Я./
(должность, фамилия)

тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-17968

Заказ № 76 Инв. 8167 26/VII 1957 г.

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

(подчеркнуть) № 337

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР ГВОЛФОНД Инв. № 762 Дата

арх. № 474.

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский район сельсовет местечко Сужи предприятие Военно-стр. участок № 18

Геологическое управление Северо-западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°01'[illegible]" северной широты; 24°12'[illegible]" восточной долготы от Гринвича; 0-35-97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины в местечке Сужи, на территории стройплощадки ВСУ-18

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +3.55 м над средним ур. Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 15.XII 1956 г.-31.I 1957 г.; водоснабжение в/стр. участка № 18

6. Глубина и оборудование скважины 154.45 м; ø 14" /377 мм/ от 0.0 -9.65 м; ø 12" /325 мм/ от 4.85 м до 30.22 м; ø 8" /219 мм/ от 0.0 до 56.85 м; ø 6" /168 мм/ от 51.47 м до 99.05 м; ø 4" /121 мм/ от 94.09 м до 154.45 м, из которых перфориров. 41.0 м от 102.75 м до 143.75 м. Сальник от 51.77 до 52.77 между ø 8" и 6" и от 94.55 м до 95.55 м между ø 6" и 4". Цементация от 0.0 до 56.85 м; отстойник от 143.75 до 154.45 м, всего 10.70 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 8 л/сек; $Q_2$ = 8.2 л/сек $S_1$ = 9.90 м и $S_2$ = 10.97 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина трестом "Латбурвод" экспедицией № 1, техником Озолс Я.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения Военно-строит. участка № 18 в местечке Сужи

Конец Э.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Паспорт артскважины сооруженной для водоснабжения В/стр.уч. № 18 в Сужи. ГЗГЭ, геолфонд Инв. № 8167

11. Дополнительные сведения статический уровень -3.50 м; динамический -"- $_1$ -13.40 м; динамический уровень $_2$ - 14.47 м от пов. земли $q_1$ =0.7 л/сек; $q_2$ =0.74 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 серый среднезернистый | Q | 0,00 | 6,90 | | | | |
| 2. | Глина с галькой и песком | -"- | 6,90 | 10,0 | | | | |
| 3. | Песок серый среднезерн. | -"- | 10,00 | 14,00 | 10,00 | 14,00 | 10,00 | -2.30 м |
| 4. | Песок разнозернистый с мелкой галькой | -"- | 14,40 | 29,40 | 14,40 | 29,40 | 14,40 | -2.98 м |
| 5. | Глина коричневая | -"- | 29,40 | 41,65 | | | | |
| 6. | Глина сухая, серовато-коричневая | $D_3 a_4$ | 41,65 | 47,35 | | | | |
| 7. | Песчаник среднезернистый среднесцементированный | -"- | 47,35 | 50,15 | 47,35 | 50,15 | 47,35 | -2.70 м |
| 8. | Песчаник серый с прослойками глины | -"- | 50,15 | 55,00 | | | | |
| 9. | Песчаник разнозернистый слабосцементированный | $D_3 a_4/a_3$ | 55,00 | 97,45 | 55,00 | 97,45 | 55,00 | - 3.15 м |
| 10. | Глина красная | $D_3 a_3$ | 97,45 | 100,55 | | | | |
| 11. | Песчаник среднезернистый, сильносцементированный, красный | -"- | 100,55 | 154,45 | 100,55 | 154,45 | 100,55 | -3.55 м |

## 13. Качество воды

бесцветная опалесцирует, немного песка, 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. карб. устранимая | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песчаник гауйской свиты ($D_3 a_3$) от 100,55 до 154.45 м | 28.1 1957 г | | 1442,0 | 29,17 | 12,43 | 7,4 | нет | 311,2 | 108,5 | 60,2 | общее 0,40 / фильтр. 0.85 | 270,8 | 490,0 | нет | нет | 272,8 | 6,1 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр более 333; число колоний в 1 мл —

Дата заполнения карточки 7 марта 195 7 г.

27-IV-57г.

Подпись Э.Кине

(должность, фамилия)

ст.г/геолог экспедиции № 1 треста "Латбурвод"

DB-6095

838

1125

Государственный геологический комитет СССР

Всесоюзный геологический фонд

Дата 196 г.
7545, 7579
Управление геологии при Совете Министров СССР
Геологический фонд

# Учетная карточка буровой скважины № 838

(по кадастру)

1147/583

1. Республика Латвийская ССР область (край) _____

район ~~Рижский~~ г. Рига

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе нас. пункт Сужи, берег оз. Киш, 18 км от Риги скв. № 1

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500 000 или 1:1 000 000 O-35 - XXV ; номенклатура листа м-ба 1 : 200 000 O-35-XXУ

4. Географические координаты: с. ш. 57° 01' в. д. 24° 12'

5. Абс. отметка устья 0,7 м (определена по карте м-ба 1:50000 в пределах разреза карты

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании разведочная, будет использована как наблюдательная

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Геологоразведочная экспедиция 1967 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Яссон Р.А. "Отчет по сооружению разведочно-эксплуатационной и разведочной скважины н.п. Сужи Рижского р-на Латвийской ССР. Скв. № 1

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геологические фонды Управления Геологии Латв. ССР (архив)

10. Глубина скважины в м 150,0

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

12. Конструкция и оборудование Ø 146 мм от 0,0 до 84,5 м , Ø 108 мм от 74,5 до 140,0м ( бур. нак. Ø 198 мм от 0,0 до 84,5 и Ø 111 мм от 84,5 до 150,0 м.

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{2,8}{3,45}$ 0,81 (I пон.) $\frac{4,1}{4,60}$ 0,89 (II пон.)

с 26 апреля по 3 мая 1967 г.

19. tip. Cēsis. 1966. g. P.1335 — 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок тонкозернистый | Q | 30,5 | 30,5 | | | |
| 2. | Супесь моренная | " | 10,0 | 40,5 | | | |
| 3. | Суглинок с гравием и галькой | " | 4,4 | 44,9 | | | |
| 4. | Переслаивание глины, алевролита, песчаника | $P_3^2$ | 11,1 | 56,0 | | | |
| 5. | Песчаник среднесцементированный | | 28,0 | 84,0 | | | |
| 6. | Чередование песчаника, алевролита, глин | | 66,0 | 150,0 | 1 | – | 5,15 м |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность 10°, без запаха, вкуса, нем. осадка, прозрачная

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— | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формул Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100,0 | 1651 | 11,52 | 550 | 342,7 | 201,3 | 127,6 | 62,7 | 331 | 59 28 56 25 |

в) бактериологический анализ не производился

16) Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „27" июня 196 7 г.

Учетную карточку заполнил: гидрогеолог Яссон Р.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: нач. партии Хаютин
(должность, фамилия—разборчиво)

DB-1112

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

839

1126

Дата ..... 196... г.
7545 7579
Управление геологии при Сов. Мин. ... СССР

# Учетная карточка буровой скважины № 839

(по кадастру)

1148/584

1. Республика Латвийская ССР область (край) _____

район ~~Рижский район~~ г. Рига

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе нас. пункт СУЖИ, берег оз. КИШ, 18 км от РИГИ.

скв. №2

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500 000 или 1:1 000 000 O-35-XXV; номенклатура листа м-ба 1:200 000 O-35-XXУ

4. Географические координаты: с. ш. 57°01' в. д. 24°12'

5. Абс. отметка устья +5,0 м ( опред. по карте м 1:50000 в пределах рав. карты)

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании разведочное, эксплуатационная, водоснабжение

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения геологоразведочная экспедиция 1967 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Яссон Р.А "Отчет по сооружению разведочно-эксплуатационной и разведочной скважины н.п СУЖИ, Рижского р-на, Латвийской ССР " скважина № 2 (архив)

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Латв. г. Рига

10. Глубина скважины в м 102,0 м

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

12. Конструкция и оборудование Ø 168 мм от 0,0 до 52,0 м и Ø 127мм от 30,5 м до 102,0 м ( бур. нак. Ø219 мм от 0,0 до 52,0м и Ø151 мм от 52,0 до 102 м.

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{4,4}{4,0}$ 1,1 ( I пон.) $\frac{6,2}{5,3}$ 1,1 ( II пон.)

с 6 мая 1967 г. по 18 мая 1967 г.

19. tip. Cēsis. 1966. g. P.1335 — 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок тонкозернистый | Q | 30,5 | 30,5 | | | |
| 2. | Супесь | " | 10,0 | 40,5 | | | |
| 3. | Суглинок моренный | " | 4,5 | 45,0 | | | |
| 4. | Переслаивание глины и алевролита | | 11,0 | 56,0 | | | |
| 5. | Песчаник среднесцементированный, тонкозерн. | | 28,0 | 84,0 | 1 | – | 6,70м |
| 6. | Чередование глин и алевролита | | 5,0 | 89,0 | | | |
| 7. | Алевролит, песчаник | | 13,0 | 102,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность 10°, б/з, б/в, прозрачная, небольшой осадок

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— | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | Формул Курлова и дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 56,0–84,0 | 936 | 7,24 | 274 | 191,5 | 262,3 | 89,8 | 33,6 | 191,5 | 48 27 / 55 28 |

в) бактериологическй анализ №18173 от 17 мая 1967 г.

16) Дополнительные сведения вода отвечает сан. нормам, здоровая

Дата заполнения карточки „27" июня 1967 г.

Учетную карточку заполнил: гидрогеолог Яссон Р.А.
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: нач. партии Хаютин
(должность, фамилия—разборчиво)

ДВ-1277

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геолог[illegible]
Инв. № 5001
Дата 10.VII-62г.

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2331-23~~ 840

840

Заказ № 160/61 - 1 /32-а /

очн. 2006

85/7
2/93

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Берги предприятие 1 Водонасосная станция гор. Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[redacted]" сев.шир.
24°20'[redacted]" вост.долг.от Гринвича 0-35-07-Г-6 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 Водонасосной станции гор.Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 7.8

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 15-Ш по 16-1У-1962г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -34.5м от пов.земли
1/ 6" /168х9мм / от-4.2 до -34.5м, всего 30.3м
из них перфорированные трубы от -12.5м до-32.5м, всего 20.0м,
на перф.трубы смонтированны керамические фильтры ⌀234 м,
всего 20.о м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 2.8 л/сек
S = 4.17 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической
экспедицией №1, описана инженером А.Швагером

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооржение скв.№1/32-а/ на территории 1 водонасосной
ст.гор.Риги, хранится в Геофондах Управл.геологии, гор.Рига, ул.Дзирна-
ву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 8.68 м от пов.земли
Динамический уровень воды -12.85 м -"-
Удельный дебит -0.67 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, среднезернистый, сухой | Q | 5.00 | 9.00 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | 9.00 | 20.00 | 9.00 | 27.00 | 9.00 | |
| 3. | Песок, коричневато-серый, мелкозернист., водоносный | " | 20.0 | 27.0 | | | | -8.68 |
| 4. | Суглинок, коричневато-серый | " | 27.0 | 28.0 | | | | |
| 5. | Песок, коричневато-серый, очень мелкозенист., водоносн. | | 28.0 | 32.0 | 28.0 | 34.5 | 28.0 | |
| 6. | Супесь коричневая, водоносная | " | 32.0 | 34.5 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 20°, 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. | 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. | Песок, мелкозернист., и очень мелкозернист. | 9-1 | У-62 г. | | 11.2 | | 7.4 | | 9.7 | | 12.8 | 2 | 12.9 | | нет | | 16.0 | |
| | от -9.0 до -34.50 | | | 244 | | 9.8 | | 0.3 | | 59.1 | | 0.33 | | 22.0 | | нет | | 4.6 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл-1; коли титр-выше 500

Дата заполнения карточки „10" мая 1962 г.

*Подпись* инженер: [подпись]
(должность, фамилия)
А. Швагерс

1 Тр. «Сіна» Riga 3490 3000

ДВ-1279

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
Инв. № 5369
Дата 12 XI. 62 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 1/34 / 841

Заказ № 135/62

адм № 2110

~~2331~~ 31
841

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Адажи предприятие 1 Водонасосная ст. гор. Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°06' с.ш. 24°09' в.д.
О-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1. Водонасосной станции гор. Риги
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 9-У1 по 9-УП-62г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -29.40 м от пов. земли
1/ ø6"/168мм / от -3.70м до-29.40м, всего 25.70 м, из них перфорированные трубы от -13.65м до-27.65 м, всего 14 м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø234мм
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 9.4 л/сек
S = 3.50 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспед. №1
описана инженером Швагером А.Я.
9. Использование скважины
для водоснабжения гор. Рига
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв. №1/34 / на территории 1. Водонасосной станц. гор. Риги, хранится в Геофондах Упр. геологии, г. Рига, ул. Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 7.60 м от пов. земли
Динамический уровень воды - 11.10м -"-
Удельный дебит - 2.69 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, среднезернистый, сухой | Q | 4.00 | 7.00 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый, средне-незернистый, водоносный | " | 7.00 | 13.00 | 7.00 | 28.00 | -7.0 | -7.60 |
| 3. | Песок, коричневато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | 13.00 | 18.00 | | | | |
| 4. | Песок, серый, среднезернист. водоносный | " | 18.00 | 28.00 | | | | |
| 5. | Сугдинок | " | 28.00 | 29.4 | | | | |

13. Качество воды цветность 20°, 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. устр.-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, | Песок, средне и мелкозернистый от -7.0 до -28.0 / Q / | 3-УП-6 г. | | 250 | 13.0 | 10.2 | 7.4 | 0.3 | 5.3 | 63.3 | 17.9 | 0.43 | 222.0 | 23.0 | нет | нет | 29.2 | 4.9 |

14. Бактериологический анализ число бакт. в 1 мл-не выдел.; колититр>333

Дата заполнения карточки „20" июля 196 2 г.

Подпись Инженер: / Швагере / (должность, фамилия)

1. Rīp. «Cīņa» Rīga 3490 3000

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2186
Дата 11.IV.60г

ДВ-1281

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1287

842

Заказ 84/59-I -/35-а/

Арх. № 1336

842

858/295

1. Город или нас. пункт Рижский р-он
сельсовет Берги предприятие I водонасосная станция г. Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'07" сев. шир.
24°20'07" Вост. долг. от Гринвича О-35-97; О-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории I водонасосной станции г. Риги
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 4,67 над ср. ур. Балт. моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 23 окт. по 10 дек. 1959 г.
водоснабжение г. Риги
6. Глубина и оборудование скважины - 30,70 м от поверхн.земли
а/ шахта сеч. 2,3х3,2 м, глуб. 4,0 м, с врем.дерев.креплением
б/ ф 6" /168х9/ от - 3,10 до - 30,70 м., всего 27,60 м
из них перфориров. труба ф 6" от - 12,02 до - 28,20 м
всего 16,18 м.; на перфориров. трубы смонтированы гравийно-
- звеньевые фильтри / типа РИИЖТА/ всего 16,18 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 19,0 л/сек.
S = 4,50 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологическая экспедиция № I
инж. Эглитис В.А
9. Использование скважины для водоснабжении г. Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
отчет о сооруж. скваж. № I /35-а/ на террит. I водонас.станции
фонды Упр.геологии г. Рига,ул. Дзирнаву № 91.
11. Дополнительные сведения
статический уровень - 3,55 м от пов.земли
динамический уровень - 8,05 м от пов. земли
удельный дебит - 4,22 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 сухой и водоносный | Q | 0,0 | 4,0 | 3,55 | 30,70 | 3,55 | 3,55 |
| 2 | Песок серовато-желтый очень мелкозернистый водоносный | —"— | 4,0 | I4,0 | | | | |
| 3 | Песок серый очень мелкозернистый водоносный | —"— | I4,0 | 25,0 | | | | |
| 4. | Супесь коричневато-желтая | —"— | 25,0 | 27,0 | | | | |
| 5. | Песок серый очень мелкозернистый водоносный | —"— | 27,0 | 30,70 | | | | |

## 13. Качество воды безцветная, 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 | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок мелко и очень мелкозернистый /9/ | 28/XI-1959 | — | 280,5 | I0,04 | 9,35 | 7,4 | нет | II,5 | 44,2 | I6,6 | 0,42 | 203,7 | I9,0 | следы | 0,05 | I0,3 | 5,2 |

## 14. Бактериологический анализ коли-титр - выше 500; число бакт. в I мл.-2 № 22739-42, от 28/XI 1959 г.

Дата заполнения карточки „22“ января 1960 г.

Подпись _____ /ЭГЛИТИС/
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-11260

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2232
Дата 13.VII 60г.

Заказ №406/58-1а

87а

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 7327

843

859/296

1. Город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие 1-й водонасосной станции г. Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°03'[illegible]" сев. шир.
24°23'[illegible]" вост. долг. от Гринвича 0-35-97
0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1-й водонасосной станции г. Риги в Рижском районе.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 9,89 над ср. ур. Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 23/VII- по 27/VIII-1959г. для водоснабжения г. Риги.

6. Глубина и оборудование скважины 33,28 м от поверхности земли

а) шахта сеч. 2,3х3,2м, глуб. -6,0м. с врем. дер. креплением
б) ø16(426х12) от - 6.0м. до 16.0м., возвратные
в) ø 12(325 х 11) от 0,0 м. до 33,28м.; возвратные
г) ø6" (168х9) от - 4,00 до - 33,28; фильтровая колонна, из них перфорированная труба от - 14.00 до 33,28м., всего 19,28м. на перфорированной трубе смонтиров. гравийно-звеньевые фильтры (типа РИИЖТА) от - 14,0 до - 33,28м. , всего - 19,28м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 16.6 л/сек.
S= 1,51 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина гидрогеологической экспедицией № 1 ; инж. ЭГЛИТИС В.А.

9. Использование скважины для водоснабжения города Риги

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

87а

Отчет о сооружении грунт. скважины № 1-а на территории 1 водонасосной станции: фонды Упр. геологии по ул. Дзирнаву 91, г. Рига

11. Дополнительные сведения

Статический уровень - 7,33м. от поверхности земли
динамический уровень - 8,84 м. от поверхности земли.
удельный дебит - 10,99 л/сек. ~ 11,0

12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м 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, светлокоричневый, сухой. | Q | 0,0 | 7.0 | | | | |
| 2. | Песок мелкозернистый, желтый с гравием и галькой до 30% водоносный | " | 7.0 | 9,0 | 7.33 | 33,28 | 7,33 | -7,33 |
| 3. | Песок мелкозернистый, серовато-желтый с примесью гравия, водоносный. | " | 9,0 | 23,0 | | | | |
| 4. | Песок серый, мелкозернистый, водоносный. | " | 23.0 | 27.0 | | | | |
| 5. | Песок очень мелкозернистый, серый, водоносный | " | 27.0 | 33,28 | | | | |

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 | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок разнозернистый (Ø) | 18 авг. 1958г. | - | 172.0 | 8,91 | 7.48 | 7.4 | нет | 1,6 | 42,6 | 12.7 | 0,68 | 162,9 | 8,0 | нет | нет | 16.7 | 5,0 |

14. Бактериологический анализ коли - титр - выше 333, число бакт.в 1мл-3 № 15710 от 25/УШ-1959г.

Дата заполнения карточки „13" ноябрь 1959 г.

Подпись инж. (Эглитис)
(должность, фамилия)

4- Зак. 1154-58.

ДВ-1276

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5321
Дата 5-X-62 г.

# Учетная карточка

буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2331-29~~ 844

Заказ № 135/62-2/31-а / арх. № 2032

1. Город или нас. пункт Латв.ССР, Рижский район
сельсовет Адажи предприятие 1.Водонасосная станция гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°06' с.ш. 24°09' в.д.
О-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1.Водонасосной станции гор. Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 9,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 3/У по 18/У1-1962 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 49.00 м от пов.земли
Тр.:1/ ø6" /168x10мм / от - 1.70 м до -49.0м, всего 47.30 м
из них перфорированные трубы от -14.0 до -29.3м и от -38.40м до -45.9м, всего 22.8м, на перфориров.трубы смонтированны керамические фильтры ø234мм, всего 22,8м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=10.4 л/сек
S =3.97 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении скв.№2/31-а/ на террит.1.Водонасосной ст.гор. Риги, хранится в Геофондах Упр.геологии, г.Рига, ул.Дзираву -91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 5.10 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 9.07 м -"-
Удельный дебит - 2.62 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 желтовато-коричнев. среднезерн.,сухой | Q | 2.00 | 6.00 | | | | |
| 2. | Песок,желтый,среднезерн., водоносный | " | 6.00 | 13.00 | | | | |
| 3. | Песок,серый,среднезерн., водоносный | " | 13.00 | 29.00 | | | | |
| 4. | Суглинок,коричневая | " | 29.00 | 30.00 | | | | |
| 5. | Супесь,очень мелкозернист. мало водоносная | " | 30.00 | 39.00 | | | | |
| 6. | Песок,серый,среднезернист. водоносный | " | 39.00 | 41.00 | | | | |
| 7. | Песок,серый,среднезернист. с галькой до 30%,водоносн. | " | 41.00 | 45.00 | | | | |
| 8. | Гравий,галька,валуны | " | 45.00 | 46.00 | | | | |
| 9. | Глина с гравием,галькой и валунами | " | 46.00 | 485.0 | | | | |
| 10. | Песчаник,серый,среднезерн. среднесцементир. | D3gj | 48.5 | 49.0 | 5.0 | 49.0 | 5.0 | -5.10 |

## 13. Качество воды

цветность 15°,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 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,средне зерн.,с галькой и гравий от 5.00 до 29.0м | 11/У1-62г. | | | 10.9 | 7.4 | | 23.5 | | 10.2 | | 205.0 | | нет | | | 23.7 | |
| | от 30 до 46.0 м | | | 293 | | 9.4 | | 0.5 | | 61.1 | | 0.36 | | 39.0 | | нет | | 3.5 |

## 14. Бактериологический анализ

(2) число бакт в 1 мл-нет; колититр выше 333

Дата заполнения карточки „14" июня 196 2. г.

Подпись инженер:
(должность, фамилия)
/ А.Швагере /

1. lip. «Cīpa» Rīga 3490 3000

ЯВ-1282

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2236

Заказ 84/59-2 - (36) Дата 14.VII 60г.

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1282

845

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие 1-я водонасосная станция г. Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 02' [illegible]" сев.широты 24° 20' [illegible]" вост.долготы от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1-й водонасосной станции гор. Риги
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 8,34 над средним уровнем Балтийского моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 29 окт. по 16 дек.1959г. водоснабжение гор. Риги
6. Глубина и оборудование скважины - 30,90м. от поверхности земли.
1. шахта с временным деревянным креплением глуб. 6.0м сеч. 2,3 х 3,2 м.
2. ø 6"(968 х 9) от - 5.50 до - 30,90м,всего 25,40м. из них перфорированные трубы ø6" от - 13,50 до - 28.30м.,всего 14.80м.на перфорированных трубах смонтированы гравийно-звеньевые фильтры ( типа РИИЖТА ),всего 14.80м.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 20,0 л/сек.
S = 3,94 м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1 Управления геологии. Описана инженером Эглитис В.А.
9. Использование скважины для водоснабжения г. Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении грунт.скваж.№ 2 (36) на территории 1-й водонасосной станции ,хранящ. в фондах Управления геологии г. Риги,по ул. Дзирнаву,91.
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 7.20м. от поверхности земли.
динамический уровень воды - 11.14 м от поверхности земли.
удельный дебит - 5,08л/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 коричневато-желтый, мелкозернистый, сухой. | Q | 0,0 | 5.0 | | | | |
| 2. | Песок желтый, мелкозернистый, сухой и водоносный | " | 5.0 | 9,0 | 7.20 | 30,90 | 7.20 | -7.20 |
| 3. | Песок мелкозернистый с примесью гравия и гальки до 30% водоносный | " | 9,0 | 10,0 | | | | |
| 4. | Песок серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 10,0 | 29,0 | | | | |
| 5. | Супесь серовато-коричневая | " | 29,0 | 30,90 | | | | |

## 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. устранения карб. | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый (9) с гл. 7.2-30,9 | 15/XII-50г | 1 | 225.50 | 10.90 | 6.04 | 7.4 | 0.2 | 6.4 | 52.4 | 15.4 | 0,19 | 197.0 | 19,0 | 0,2 | 0,05 | 19,8 | 4.5 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр выше 500, число бактер. 1 мл. -3

Дата заполнения карточки „12“ февраля 1950 г.

*Подпись* инж. (Эглитис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5366
Дата 12.XI.62 г.

Дв – 1283

# Учетная карточка

буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2/36-а~~ 2331 – 32

846

Заказ № 135/62

арх. № 2122

Рижский район

1. Город или нас. пункт _____
сельсовет Адажи предприятие 1 водонасосная станция - гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°06' с.ш. 24°09' в.д.
O-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1.водонасосной станции гор.Риги

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

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 19-VI по 16-УП-1962г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -29,4м от пов.земли
1/ ⌀6" ⌀168мм/ от -4.70 до -29.40м, всего 24,70 м
из них перфорированные трубы от -14,4м до -27.9м, всего 13.5м,
на перф.трубы смонтированы керамические фильтры ⌀234 мм, всего ~~XX~~ 13.5 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 10.0 л/сек
S = 4.11 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедиц.№1
описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении скв.№2/36-а/на территории 1.водонасосной ст. гор.Риги, хранится в Геофондах Управлении геологии, г.Рига, ул.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды – 7.75м от пов.земли
Динамический уровень воды-11.86м
Удельный дебит – 2.43 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, среднезернист., сухой | Q | 5.00 | 8.00 | | | | |
| 2. | Песок желтоватосерый, ср. зернист., водоносный | " | 8.00 | 25.00 | 8.00 | 28.00 | -8.00 | -7.75 |
| 3. | Песок, коричневато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | 25.00 | 26.50 | | | | |
| 4. | Песок, коричневый, глинистый, водоносный | " | 26.00 | 27.00 | | | | |
| 5. | Песок, коричневато серый, мелкозернистый, водоносный | " | 27.00 | 28.00 | | | | |
| 6. | Песок, глинистый, мелкозернистый, сухой | " | 28.00 | 29.00 | | | | |
| 7. | Глина, коричневая, сухая | " | 29.00 | 29.40 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 15°, 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 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, ср. зернистый и мелкозернистый от 5.0-28.5м | 9-УП-62г. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | /Q/ | | | 284 | 12.7 | 10.4 | 7.4 | 0.5 | 13.6 | 57.3 | 20.6 | 0.3 | 227.5 | 35.0 | нет | нет | 20.2 | 4.2 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл-не выдел., колититр выше 500

Дата заполнения карточки „25" июля 1962 г.

Подпись инженер: /А.Швагере/
(должность, фамилия)

1. Пр. «Cīņa» Rīga 3490 3000

ДВ-11235

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров
ГЕОФОНД
Инв. № 5000

Заказ № 135/62-3 /30-а/ Дата 7.VII-62 г.

арх. 2005.

# Учетная карточка

## буровой скважины

847

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~233/24~~ 847

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Саркалне предприятие 1.водонасосная станция гор.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев.шир.
24°20'[illegible]" вост.долг.от Гринвича 0-35-97-Г-В 0-35-XXV
3. Местоположение скважины
на территории 1.водонасосной станции гор.Риги
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 26-III по 16-IУ/1962г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -30.5м от пов.земли
1/ шахта с временным деревянным креплением, глуб.до -3.00м и сетч. 2,3 х3,2 м
2/ ⌀6" /168х9мм / от -2.70 до -30.50м, всего 27.8 м, из них перфорированные трубы ⌀6" от -11.9м до -28.3 м, всего 16.3м, на перфорированные трубы смонтированны керамические фильтры ⌀234 мм
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=[illegible] л/сек
S = 3.09 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №[illegible], описана инженером Шварцем А.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№3/30-а/ на территории 1.водонасосной ст. гор.Риги, хранится в Геофондах Управл.геологии гор.Риги, ул.Двинав--91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 5.90 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 8.99 м -"-
Удельный дебит - 3.91 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, очень мелкозернист. сухой | Q | 3.00 | 6.00 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый, очень меллозерн, водоносный | " | 6.00 | 9.00 | -6.00 | 30.5 | -6.00 | -5.90 |
| 3. | Песок, коричневато-серый, мелкозернист., водоносный | " | 9.00 | 15.00 | | | | |
| 4. | Песок, коричневато-серый, очень мелкозернистый | " | 15.00 | 30.00 | | | | |
| 5. | Супесь. коричневая | " | 30.0 | 30.5 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 25°, 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. | 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. | Песок, мелкозерн., и очень мелкозерн. | 09-1 У-62 г. | | | 11.5 | | 7.3 | | 23.5 | | 16.7 | | 212.9 | | нет | | -24.7 | |
| | от -6.0-30.5 | | | 288 | | 9.8 | | 0.1 | | 54.9 | | 0.44 | | 40.0 | | нет | | 5.3 |
| | / Q / | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл-не выделено, колититр выше 500

Дата заполнения карточки „28" апреля 1962. г.

*Подпись* инженер: [signature] / А. Шварсре /
(должность, фамилия)

1. tip. «Cina» Riga 3490 3000

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 1293

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2181
Дата 8.12.60 г

Заказ № 84/59-3-(39-а)

848

арх. № 1346

848

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие I водонасосная станция г.Риги
Геологическое управление Упр. геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев.широты 24°20'[illegible]" вост.долготы от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории I водонасосной станции г.Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 9,47 м над средним уровнем Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 6.X. по 23.XII.1959 г. водоснабжение г.Риги

6. Глубина и оборудование скважины - 33,50 м от поверхности земли
I. Шахта с временным деревянным креплением глуб.6,0 м, сеч. 2,3х3,2 м
2. ф 6" (168х9) от 5,70 до 33,50 м, всего 27,80 м, из них перфорированные трубы ф 6" от 12,0 до 19,10 м и от 26,52 до 32,30 м, всего 12,88м на перфорированные трубы смонтированы гравийно-звеньевые фильтры (типа (РИИЖТА) , всего 12,88 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 12,10 л/сек
S = 4,68 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологическая экспедиция № I
инженер Эглитис В.А.

9. Использование скважины для водоснабжения г.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скважины № 3(39а) на территории I водонасосной станции; фонды Управления геологии - г.Рига, ул.Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения статический уровень воды - 7,42 м от поверхности земли
динамический уровень воды - 12,10 м от поверхности земли
удельный дебит - 2,58 л/сек

Образцовая тип., Рига. 2444 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 мелкозернистый, желтовато-коричневый, сухой | Q | 0,0 | 5,0 | | | | |
| 2 | Песок мелкозернистый, серовато-желтый, сухой и водоносный | " | 5,0 | I0,0 | 7,42 | 33,50 | 7,42 | -7,42 |
| 3 | Песок очень мелкозернистый, серый, водоносный | " | I0,0 | 30,0 | | | | |
| 4 | Песок очень мелкозернистый, серовато-желтый с небольшой примесью гальки, водоносный | " | 30,0 | 3I,0 | | | | |
| 5 | Песок очень мелкозернистый, серый, водоносный | " | 3I,0 | 33,50 | | | | |

## 13. Качество воды

бесцветная, без осадка, 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 нем.гр. общ. | Жесткость нем.гр. ~~устранимая~~ Кар | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок мелкозернистый (Q) | II.XII.59. | - | 209.3 | I0.25 | 9.35 | 7.4 | 0.I | 9.6 | 46.8 | I5.9 | 0.II | 203.7 | I7.0 | следы | 0.I | I2.3 | 4.2 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр выше 500, число бактерий в I мл - 3
№ 23794-95 от II.XII.1959 г.

Дата заполнения карточки „I8. февраля 1960 г. Подпись инженер (Эглитис)
(должность, фамилия)

DB-11263

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1597
Дата 8.VII-59г.

Заказ № 406/58-4

арх № 1143.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 1320 849

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский р-н
сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция г. Риги
~~геологическое~~ управление геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 03' [illegible]" сев.шир. 24° 23' [illegible]" ; 0-35-97 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции г. Риги, с/с Берги Рижский р-н, Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ + 9,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 16/II-1959 г. до 13/IV-59г. для водоснабжения г. Риги

6. Глубина и оборудование скважины 43,0 м
скважина оборудована двухслойной гравийной обсыпкой с внешним ø 800мм от - 6.0м. до - 43,0м. от поверхности земли.
ø 8" ( 219х9,5) фильтровая колонна в интервале от - 5,68м до - 43,0м. из них спиральный фильтр ø 8" из катанки ø 8мм от -14,68м. до - 43,0м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Ø =23,5 л/сек.
S" = 1,42 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина гидрогеологической экспедицией Управления геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР, инж.спецпартии ЭГЛИТИС В.А.

9. Использование скважины для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении грунтовой скважины № 4 на территории 1 водонасосной станции г. Риги.;
В фондах Управления геологии и охраны недр по ул.Дзирнаву 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 7,26м. от поверхности земли.
динамический уровень - 8,68м. от поверхности земли

Удельный дебит - 16,55 л/сек.

Образцовая тип., Рига. 2444 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, коричневато-желтый, сухой | Q | 0,00 | 4.00 | - | - | - | - |
| 2. | Песок мелкозернистый, серовато-желтый, сухой | " | 4.00 | 6.50 | | | | |
| 3. | Песок мелкозернистый, серовато-желтый, водоносный | " | 6.50 | 9.00 | 7.26 | 43,0 | 6.50 | 7,26 |
| 4. | Песок мелкозернистый с гравием и галькой до 30% водоносный | " | 9,00 | 15,00 | | | | |
| 5. | Песок мелкозернистый, серовато-желтый, водоносный | " | 15.00 | 25,00 | | | | |
| 6. | Песок мелкозернистый, серовато-желтый с гравием и галькой, водоносный | " | 25,00 | 27.00 | | | | |
| 7. | Песок мелкозернистый, серовато-желтый, водоносный | " | 27.00 | 33,00 | | | | |
| 8. | Песок мелкозернистый, красновато-желтый, водоносный | " | 33, 00 | 42.00 | | | | |
| 9. | Гравий и галька с примесью мелкозернистого коричневого песка, водоносный | " | 42.00 | 43,00 | | | | |

## 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 в нем. гр. общ. | Жесткость в нем. гр. 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Химические компоненты мг/л | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Песок глуб. от 7,26 до 43,0 м (2) | 14/IV-1959 г. | | 142,0 | 8,51 | 7,36 | 7,4 | 0,1 | 3,0 | 39,4 | 12,9 | 2,30 | 160,4 | 6,0 | нет | нет | 23,4 | 1,3 |

## 14. Бактериологический анализ

коли-титр > 500, количество микробов в 1 мл. - 1;

Дата заполнения карточки "28 апреля 195 9 г.

Подпись инж. спецпарт. (должность, фамилия)

(Эглитис)

ДВ-1271

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ 135/62

арх.№ 2123

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
Инв. № 5365
Дата 12.XI.62

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

850

(подчеркнуть) № ~~4/28-а~~ ~~2331-28~~ 850

1. Город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие 1.водонасосная ст.гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°00' с.ш. 24°10' в.д. О-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1.водонасосной ст. гор.Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 19-У по 12-VI-1962г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -31.3 м от пов.земли
1/ ⌀6"/168мм/ от -1.70 до -31.3м , всего 29.6 м из них перфорированные тр.⌀6" от - 11.0 до - 27.10 м,всего 16.10 м,на перф.трубе смонтированы керамические фильтры ⌀ 234 мм,всего 16.10 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=9.4 л/сек
S =2.60 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1,описана инженером Швагером А.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении скв.№4/28-а/ на территории 1.водонасосной ст. г.Риги,хранится в Геофондах Упр.геологии ,г.Риги,ул.Двирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 5.50 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 8.10 м -"-
Удельный дебит - 3.6 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 в м 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, среднезернист., сухой | Q | 2.00 | 5.00 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | " | 5.00 | 11.00 | 5.00 | 28.0 | 5.00 | - 5.48 |
| 3. | Песок желтовато серый, сред. зернист. с галькой до 25%, водоносный | " | 11.00 | 13.00 | | | | |
| 4. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | " | 13.00 | 28.00 | | | | |
| 5. | Глина, коричневая, песчанистая | " | 28.00 | 31.3 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 25°, 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. 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. | Песок, средне-зернист., и с галькой от-5.0-28.0м | 11-VI-62г. | 304 | | 13.3 | 10 | 7.4 | 0.3 | 20.7 | 65.3 | 18.0 | 0.23 | 222.0 | 35.0 | нет | нет | 49.8 | 5.0 |

14. Бактериологический анализ /9/ число бакт. в 1 мл-1; коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „21" июня 196 2 г.

Подпись инженер: / А. Швагерис /
(должность, фамилия)

1. Rīp. «Cīņa» Rīgā 3490 3000

DB-1285

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 4/37а/

851

ГЕОЛФОНД
Инв. № 5368
Дата 12.X 62 г.

Заказ № 135/62 (37а)

арх. № 2111

~~2331-35~~
851

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Адажи предприятие 1.Водонасосная станция гор.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°06' с.ш. 24°09' в.д.
O-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1.Водонасосной мт.гор.Риги
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 2 УП по 28-УШ-62г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -42.6м от пов.земли
1/ 6"/168мм / от -3.70 до-42.60м,всего 38.90 м из них перфорированные трубы от 13,30 до 26.30м и от -34.4 м до -41.20м,всего 19.8, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø234 мм, всего 19.8 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 11.8 л/сек
S = 4.66 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспед.№1
описана инженером Швагером А.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении скв. № 4/37а на территории 1.водонасосной ст. Риги,хранится в Геофондах Упр.геологии ,ул.Дзирнаву-91,гор.Риги
11. Дополнительные сведения Статический уровень воды - 5.85 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 10.51 м -"-
Удельный дебит 2.54 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 и коричнева то серый, среднезернистый, сухой | Q | 4.00 | 7.00 | | | | |
| 2. | Песок, коричневато серый, среднезернист., водоносный | " | 7.00 | 14.00 | 7.00 | 26.0 | -7.0 | -7.15 |
| 3. | Песок, желтовато-серый, ср. зернист., водоносный | " | 14.00 | 26.00 | | | | |
| 4. | Песок, мелкозерн, глинистый | " | 26.0 | 27.0 | | | | |
| 5. | Песок, желтовато-серый, ср. зерн., глинистый, мало водоносный | " | 27.0 | 34.0 | | | | |
| 6. | Песок, серый, среднезернист. водоносный | " | 34.0 | 38.0 | 34.0 | 42.6 | | -7,85 |
| 7. | Песок, серый, среднезернист. с галькой до 20%, водоносн. | " | 40.0 | 42.6 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность 20°, 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 нем.гр. 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок средне1/УШ-62г. зернист.с галькой/Q/ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| от | 7.00до26.0 | | | | 13.0 | | 7.3 | | 28.1 | 14.1 | | 216.3 | 4 | | | | 22.2 | |
| от | 34.0до-42.6м | | | 353 | | 9.9 | | нет | | 69.4 | | 0.22 | 64.0 | | 0.02 | | | 5.0 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт.в 2 мл-1; колититр выше>500

Дата заполнения карточки „ 8 “ сентября 196 2. г.

Подпись инженер: (должность, фамилия)

/ А. Швагерс /

1. Rp. «Cīpa» Rigā 3490 3000

Заказ № 84/59-4 (39-б)

арх. № 1345

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2182
Дата 8.IV.60г.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть) № 1294

852 869/305 852

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский район сельсовет Берги предприятие I водонасосная станция г.Риги

Геологическое управление Упр. геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[redacted]" сев. шир. 24°20'[redacted]" вост. долг. от Гринвича О-35-97; О-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории I водонасосной станции г.Рига

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 9,06 над ср. ур. Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 20 октября по 10 декабря 1959 г.

6. Глубина и оборудование скважины -31,50 м от поверхности земли

I. Шахта с временным деревянным креплением глуб.6,0 м. сеч.2,3х3,2м

2. ∅ 6" (168х9) от -5,80 до -31,50 м, всего 25,70 м, из них перфорированные трубы ∅ 6" от -12,22 до -18,67 м и от -25,22 до -31,22м, всего 12,45 м; на перфорированные трубы смонтированы гравийно-звеньевые фильтры (типа РИИЖТА) всего 12,45 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q = 7,4$ л/сек $S = 4,83$ м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № I, инженер Эглитис В.

9. Использование скважины для водоснабжения г.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скважины № 4 (39-б) на территории I водонасосной станции, фонды Управления геологии, г.Рига, ул.Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 7,45 м от поверхности земли

Динамический уровень воды - 12,28 м от поверхности земли

Удельный дебит - 1,53 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок коричневато-желтый, мелкозернистый | Q | 0,0 | 6,0 | | | | |
| 2 | Песок желтый мелкозернистый, с небольшой примесью гравия, водоносный | " | 6,0 | I0,0 | 7,45 | 3I,50 | 7,45 | -7,45 |
| 3 | Песок сероватожелтый, очень мелкозернистый, водоносный | " | I0,0 | I8,0 | | | | |
| 4 | Супесь желтая | " | I8,0 | 20,0 | | | | |
| 5 | Песок серый очень мелкозернистый, водоносный | " | 20,0 | 3I,50 | | | | |

## 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. нем. гр. | Жесткость 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок мелкозернистый (Q) 7.45-31.5 м. | 28.XI.59г. | | 234,0 | I0,I0 | 9,35 | 7,40 | 0,I | I4,0 | 45,7 | I5,9 | 0,I3 | 203,7 | 20,0 | нет | нет | I5,6 | 5,0 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр - выше 500; число бактерий в I мл- нет
№ 22739-42 от 28.XI.I959 г.

Дата заполнения карточки „I2" февраля 1960 г.

Подпись инженер [signature] (Эглитис)
(должность, фамилия)

DB-1267

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5370
Дата 12.XI 62

# Учетная карточка

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~733/1-26~~ 853

853

Заказ № 135/62-5 /26-а /

арх № 2113

8470
306

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Берги предприятие 1. водонасосная ст. гор. Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°00 с.ш. 24°10' в.д.
0-35- XXV
3. Местоположение скважины на территории 1. водонасосной ст. гор. Риги
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 7-IУ по 22-У-1962г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины – 30.5м от пов. земли
тр.: 1/ 6" /168х9мм/ от -4.70 до -30.5м, всего 25.8м, из них перфориров. трубы ⌀6" от -13.80 до 28.50м, всего 14.70м, на перфор. трубы смонтированы керамические фильтры ⌀234мм, всего 14.70 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $\frac{Q = 16 \text{ л/сек}}{S = 2.17 \text{ м}}$
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1, описана инженером Швагером А.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении скв. №5 /26-а/ на территории 1. водонасосной станции, хранится в Геофондах Управл. геологии, гор. Рига, ул. Двирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды – 6.60 м от пов. земли
Динамический уровень воды -8.77 м -"-
Удельный дебит -7.37 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, | | | | | | | |
| | среднезернистый, сухой | Q | 5.00 | 7.00 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый, | | | | | | | |
| | среднезернист., водоносный | " | 7.00 | 21.0 | 7.00 | 30.5 | 7.00 | -6.65 |
| 3. | Песок; серый, среднезернист. | | | | | | | |
| | водоносный | " | 21.0 | 30.5 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 25°, 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. | 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, средне- | 25-IV-62г. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | зернистый | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | от 7.0-30.5м | | | | 11.3 | | 7.4 | | 21.6 | 15.3 | | | 212.9 | | нет | | 29.6 | |
| | | | | 264 | 9.3 | | | 0.3 | | 59.1 | 0.22 | | 38.0 | | нет | | | 4.6 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл-нет; колититр выше >333

Дата заполнения карточки „15" мая 1962 г.

Подпись инженер: [signature]
(должность, фамилия)

I. tip. «Cīņa» Rīga 3490 3000

ДВ - 11251

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

Заказ № 84/59-5-(36в)

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)

№ ~~1289~~ 854

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2238
Дата 14 VII 60 г

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Рижский район 854

сельсовет Берги предприятие 1-я водонасосная станция гор Рига

Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 02' 07" сев. широты 24° 20' 15" восточн. долготы от Гринвича 0-35-97, 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1-й водонасосной станции г. Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 9,13 над средн. уровн. Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 16 ноября 1950г. по 15 янв. 196

водоснабжение гор. Риги.

6. Глубина и оборудование скважины - 31,0 м от поверхности земли

1. Шахта с временным деревянным креплением глубиной 6.0м сечением 2,3 х 3,2 с.

2. Ø 6" ( 168х9) от - 5.40 до - 31.00м., всего 25.60м., из них перфорированные тркбы ø 6" от - 12.52 до - 28,80м, всего 16.28м. на перфорированных трубах смонтированы гравийно-звеньевые фильтры ( типа РИИЖТА ) всего 16.28 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Ø = 22,0 л/сек.

S= 4.09 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина

Гидрогеологической экспедицией № 1 Управления геологии и охраны недр. Описана инженером Эглитис В.А.

9. Использование скажины для водоснабжения г. Риги

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

Отчет о сооружении грунт. скваж. № 5(36в) на территории 1-й водонасосной станции ; хранящ. в фондах Упр. геологии г. Риги по ул. Дзирнаву, 91.

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 6.91 м. от поверхности земли
динамический уровень воды - 11.0 м. от поверхности земли.

Удельный дебит - 5,32 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 коричневато-желтый, мелкозернистый, сухой | Q | 0,0 | 5.0 | | | | |
| 2. | Песок желтый, очень мелкозернистый, сухой | " | 5.0 | 6.0 | | | | |
| 3. | Песок серовато-желтый, мелкозернистый, сухой и водоносный | " | 6.0 | 10,0 | 6,91 | 31,0 | -6,91 | -6,91м. |
| 4. | Песок серый, ср.и крупнозернистый, водоносный | " | 10,0 | 12.0 | | | | |
| 5. | Песок серый, очень мелкозернистый, водоносный. | " | 12.0 | 30,0 | | | | |
| 6. | Супесь серовато-коричневая | " | 30,0 | 31,0 | | | | |

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 общ. нем.гр. | Жесткость карб. | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый, (Q) с эл.6.91-31,0м | 17/XII-59г. | 1 | 230,0 | 11,23 | 9,36 | 7.4 | 0,2 | 4.1 | 57.4 | 16.8 | 0,16 | 203,7 | 20.0 | следы | 0,05 | 25.8 | 4:4 |

14. Бактериологический анализ коли титр. выше 500, число бакт.в 1м-не выделено

Дата заполнения карточки „12" февраля 1960г. Подпись инженер (должность, фамилия) (Эглитис)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltene P. 227 M. 1000

DB-1286

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 5371
Дата 13.XI 62

Заказ № 135/62-5

/ 38-а /

арх № 2101

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2331-34~~ 855

855

812
308

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Адажи предприятие 1.водонасосная станция гор.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 06' с.ш. 24° 09' в.д.
O-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1.водонасоной станции г.Риги.
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 13-VII по 15-VIII-62г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 38.0 м от пов.земли
1/ 6"/168 мм/ от -4.7 м до 38.0 м, всего 33.3 м ,из них перфорированные трубы от -12.3 до -24.8 м и от -31.1 до 37.6 м,всего 19м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ⌀234мм, всего 19.0 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 12.5 л/сек
S = 3.81 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1,описана инженером Швагером А.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении скв.№5/38-а/ на территории 1.водонасосной ст. гор.Риги,хранится в Геофондах Упр.геологии ,ул.Двирнаву-91.г.Рига
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 7,35 м от пов.земли
Динамический уровень воды -11.16 м -"-
Удельный дебит - 3.28 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, ср. зернистый, сухой | Q | -5.00 | -7.00 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый, средне-незернист., водоносный | " | 7.00 | 15.00 | 7.00 | 24.00 | -7.00 | |
| 3. | Песок, серый, среднезернист. водоносный | " | 15.00 | 24.00 | | | | |
| 4. | Песок, серый, глинистый, мелкозерн., мало водоносный | " | 24.00 | 29.00 | | | | -7.35 |
| 5. | Песок, коричневато-серый, мелкозернист., водоносный | " | 29.0 | 34.0 | 29.0 | 38.0 | -29.0 | |
| 6. | Песок, серый, среднезернист. водоносный | " | 34.0 | 36.0 | | | | |
| 7. | Песок, серый, среднезернистый, с галькой до 20%, водрносный | " | 36.0 | 38.0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 20°, 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 | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | нем. гр. | карб. | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Песок средне-зернист. водоносный 7-24.0 м | 9-УШ-62г. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Песок мелкозернист. и с галькой (?) от 29-38.0 м | | | 426 | 12.2 | 9.7 | 7.3 | 0.1 | 48.3 | 63.6 | 14.2 | 0.17 | 210.8 | 76.0 | 1.0 | 0.01 | 38.3 | 5.8 |

14. Бактериологический анализ число бакт.в 1 мл-2; колититр выше 500

Дата заполнения карточки „27" августа 1962. г.

Подпись инженер: / А.Швагерс / (должность, фамилия)

1. Пр. «Cīņa» Rīga 3490 3000

DB-1361

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1883
Дата 9. XI-59г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1323

856

(79а)

Заказ № 406/58-5

Арх. № 1211.

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие 1-й водонасосной станция г. Рига

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 03' [illegible]" сев.широты 24° 23' [illegible]" вост.долготы от Гринвича ; 0-35-97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины 1 водонасосная станция г. Рига в Рижском районе, атвийской ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +10,61 м. над ср.ур. Балт. моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 1/IX-1959 г.до 25/V-1959г. водоснабжения г. Риги

6. Глубина и оборудование скважины 35.0 м от поверхности земли; фильтровая колонна ø 6" (168x9,5) от - 5.04 м. до 35.0м., всего 29.96 м. ,из них перфорированная труба от - 14.04м. до 25.36м.и от 25.76м до 34.76м.,всего 20.32 м. на перфорированной трубе смонтированы гравийно-звеньевые фильтры типа РИЖТА.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 22,2 л/сек.
S = 1.61 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1; инж. ЭГЛИТИС В.А.

9. Использование скважины для водоснабжения г. Риги.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения 79а
Отчет о сооружении грунтовой скважины № 5 для реконструкции 1-й и 2-й частей восточного сифонного водозабора при 1-й водонасосной станции, неофонды Управления Геологии ,ЛССР, ул. Дзирнаву 91,г.Рига

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 8.08м. от поверхности земли
Динамический уровень - 9,69 м. от поверхности земли.
Удельный дебит - 13,80 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 желтовато-кирпичневый, сухой. | Q | 0.00 | 2.00 | | | | |
| 2. | Глина серовато-киоричневая плотная | " | 2.00 | 3.00 | | | | |
| 3. | Песок мелкозернистый, серый, сухой | " | 3.00 | 5.00 | | | | |
| 4. | Песок мелкозернистый серовато-желтый, сухой и водоносный | " | 5.00 | 22.0 | 8.08 | 35.0 | 7.00 | - 8.08 |
| 5. | Песок мелкозернистый, желтый с гравием и галькой ∅ 20мм водоносный | " | 22.0 | 24.0 | | | | |
| 6. | Песок мелкозернистый, серовато-желтый, водоносный | " | 24.0 | 30,0 | | | | |
| 7. | Песок очень мелкозернистый, серовато-желтый, водоносный | " | 30,0 | 32,0 | | | | |
| 8. | Песок мелкозернистый, серовато-желтый водоносный | " | 32,0 | 33,0 | | | | |
| 9. | Песок очень мелкозернистый серовато-желтый, водоносный | " | 33,0 | 34.0 | | | | |
| 10. | Песок мелкозернистый, серовато-желтый водоносный | Q | 34.0 | 35.0 | | | | |

13. Качество воды бесцветная, прозрачная, кемн. кор. 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 | 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 разнозернистый (Q) от 8.08 до 35.0м. | 23/У-1959г. | - | 153.0 | 7.52 | 6.55 | 7.4 | нет | 0.20 | 32.0 | 13,10 | 1.04 | 142.7 | 5.0 | нет | нет | 10.1 | 2.2 |

14. Бактериологический анализ коли титр > 500; число бакт. в 1 мл - не выделено.

Дата заполнения карточки „27" июля 1959 г.

*Подпись* инж. спецпартии (должность, фамилия) (Эглитис)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58

ДВ-1263

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5367
Дата 12.X.62

Заказ № 135/62

арх.№ 2115

# Учетная карточка

буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~6 / 24-а~~ / ~~2331~~ 30 / 857

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Адажи предприятие 1.водонасосная станция гор.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°06' с.ш. 24°09' в.д.. O-35- XXV
3. Местоположение скважины на территории 1.водонасосной станции гор.Риги в Балтэзерс
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1-У1 по 26-У1-1962г. для водонсабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 33,8 м от пов.земли
1/ ø6" /168 мм/ от -4.70 до -33.80 м,всего 29.1 м из них перфорированные от - 14,0 до -32.о м,всего 18.0м,на перф. трубы смонтированы керамические фильтры ø234 мм,всего 18.о м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q$ = 13.2 л/сек, $S$ = 1.95 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1,описана инженером Швагером А.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении скв.№6 /24-а/ на территории 1.водонасосной ст. гор.Риги,хранится в Г офондах Управлении геологии,г.Риги,ул.Дзирнаву №91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 7.50 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 9.45 м -"-
Удельный дебит - 6.76 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, среднезернист., сухой | Q | 5.00 | 7.00 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-серый, среднезернист., водоносный | " | 7.00 | 14.00 | 7.00 | 33.8 | -7.00 | -7.55 |
| 3. | Песок, серый, среднезернист., с галькой 20%, водоносный | " | 14.00 | 16.00 | | | | |
| 4. | Песок, серый, средне зернист. водоносный | " | 16.00 | 33.80 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 15°, прозрачная, 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 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. | Песок, средне-незернист, водоносный Q от-7 до 33,8 м | 27-VI-62г. | | 286 | 11.6 | 9.4 | 7.4 | 0.3 | 10.6 | 57.3 | 15.4 | 0.30 | 205.0 | 37.0 | нет | нет | 9.1 | 5.3 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл- не выделено, колититр выше 500

Дата заполнения карточки „10" июля 196 2. г.

Подпись инженер: (должность, фамилия) / А. Шварберс /

1. Пр. «Cīņa» Rīga 3490 3000

ДВ-11252

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть) № 1288

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2233
Дата 13.VII 60г.

84/59-6(378)

858

885/311

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Рижский район
сельсовет предприятие 1 водонасосная станция г.Риги
Геологическое управление

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02,08" сев.шир. 24°20,24" вост.долг.от Гринвича O-35-97 · O-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции г.Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 7,78 над ср.ур. Балтийск.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 16 ноября 1959 г. по 17.1 1960 г. водоснабжение гор.Риги

6. Глубина и оборудование скважины -30.70 м от поверхности земли
1)шахта с временным деревянным креплением глуб. 6,0 м сеч.2,3 х 3,2 м

2)ø6"(168 х9) от -5,20 до -30,70 м,всего 25,50 м ,из них перфорированные трубы ø6" от -13,20 до -30,70 м,всего 17,50 м ; на перфорированной трубе смонтированы гравийно-звеньевые фильтры (типа РИИЖТА) всего 17,50 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=20,0 л/сек S=4,67 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1 Управл. Геологии
Описана инж.Эглитис В.А.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет о сооружении грунт.скваж. №6-(37в) на территории 1 водонас. станции хран. в фондах Управления Геологии гор.Риги,ул.Дзирнаву 91

11. Дополнительные сведения Статический уровень воды - 6,13 м от поверх.земли
Динамический уровень воды -10,90м от поверхн.зем.
удельный дебит - 4,28 л/сек.

Образцовая тип., Рига. 2444 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 коричневато-желтый мелко-зернистый, сухой | Q | 0,0 | 6,0 | | | | |
| 2. | Песок серовато-желтый, мелкозернистый, водоносн. | " | 6,0 | 9,0 | 6,13 | 30,70 | -6,13 | -6,13 |
| 3. | Песок серый, очень мелко-зернистый, водоносный | " | 9,0 | 30,70 | | | | |

## 13. Качество воды безцветная, 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. рг. кгб. общ. | Жесткость нем. рг. кгб. ~~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. | Песок разнозернистый (Q) | 29.XII-59 | | 233.0 | 11.11 | 9.69 | 7,4 | 0,2 | 7,8 | 55,0 | 14,7 | 0,17 | 211.1 | 19.0 | нет | нет | 14.8 | 4.2 |
| сгл. | 6,13-30,74 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ коли титр - выше 500, число бакт. в 1 мл -

Дата заполнения карточки „11. февраль 1960 г.

Подпись инж. [signature] (должность, фамилия) /Эглитис/

DB-1297

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка

буровой скважины разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть) № 2617

Управление геолог... охраны недр при Совете Мин... ГЕО...
Инв. № 3186
Дата 14 мая 1963г

859

Заказ № 135/62-6/39-а/

арх.№ 2180.

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Адажи предприятие 1.водонососная станция гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 24°20'-в.д., 57°04'-с.ш., О-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1.водонасосной станции гор. Риги, с/с Адажи, Рижский район, Латв.ССР

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

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 23-VII по 28-VIII-1962г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины – 32.5 м
Тр.: ⌀6"/168х9мм / от -3.70 до -32.5м, всего 28.80 м, из них перфорированные трубы от -9.3 до -16.6м и от -23.4 до -29.8м, всего 13.60м; на перф. трубы смонтированы керамические фильтры ⌀234 мм, всего 13.60 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=8.5 л/сек
S=2.92 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агр.№19 Гидрогеологической экспедицией №1, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении грунтовой скважины №6/39-а/на территории 1.водонасосной ст.гор.Рига, хранится в Геофондах УГ, гор.Рига, ул.Дзирнаву-9 №91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды – 6.50 м от пов.земли
Динамический уровень воды – 9.52 м –"–
Удельный дебит – 2.81 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, средне-зернистый, сухой | Q | 4.00 | 7.00 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | " | 7.00 | 8.00 | | | | |
| 3. | Песок желтовато-серый, среднезерн. с галькой до 20%, водоносный | " | 8.00 | 10.00 | | | | |
| 4. | Песок, желтовато-серый, средне-зернистый, водонасосный | " | 10.0 | 18.0 | | | | |
| 5. | Супесь светло-коричневая, мелкозернистая, водонасосная | " | 18.00 | 24.00 | | | | |
| 6. | Супесь светло-коричневая, мелкозернистая, водонасосная | " | 24.0 | 32.5 | 7.0 | 32.5 | 7.0 | -6.5м |

## 13. Качество воды

цветность 15°, прозрачная, без 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. устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок средне-зерн. и супесь мелкозерн. от 7 до 32.5м | 23/VII-62г. | | | 11.2 | карб. | 7.5 | 40.5 | 12.9 | 199.7 | 1.0 | 21.4 | | | | | | |
| | /9/ | | | 374 | 9.2 | нет | 5.8 | 0.32 | 82.0 | 0.01 | | 4.1 | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт.в 1 мм-нет; коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „20" сентября 196 2. г.

Подпись инженер: / А.Швагерис

(должность, фамилия)

1. tip. «Cīņa» Rīga 3490 3000

ДВ-1366 ~~1064~~ 860

860

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР СССР

Всесоюзный геологический фонд (ВГФ)

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2089
Дата 20. VI 59 г.

# Учетная карточка № ~~1324~~

БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть)

Заказ 406/58-6

1081/517

1. Республика Латв. ССР область ~~Рижский~~ район Рижский с/с Берги

~~Геологическое~~ Управление Г и ОН при СМ Латв. ССР

2. Географические координаты 56°55' [redacted]" с.ш. и 24°04' [redacted]" в.д.

лист международной разграфки О-35-XXV

3. Местоположение скважины и положение скважины в рельефе Т. водоносная станция г. Риги в Рижском районе с/с. Берги.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м +10,49 м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 4 V по 10 VI 1959 г. для хозяйственно-питьевого водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 35,50 м. шахта от 0,00 м до 6,0 м. ф 16" от 6,0 м до 16,0 м; ф 12" от 0,00 м до 35,50 м; ф 6" от 4,85 м до 35,50 м. перфорированная труба от 17,32 м до 35,50 м.

7. Дебит скважины (л/сек) и понижение уровня в м Q = 19,6 л/сек
S = 1,59 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина УГ и ОН при СМ ЛССР. Гидрогеологическая экспедиция № 1

9. Использование скважины водоснабжение гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Эглитис В.А. Отчет о сооружен. скв. ~~Хранится в геолфонде~~ ин грунтовой скважины № 6 на территории I Рижской городской водонасосной станции для реконструкции I и 2 части восточного сифонного ~~УГ и ОН при СМ ЛССР~~ Латвгеолфонд г. Рига ул. Дзирнаву 91

11. Дополнительные сведения

Статич. ур -8,23 от п. з.
Динамич. ур - 9,82 - " -

Удельный дебит - 11,94 л/сек
(10 VI - 1959 г)

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | ОПИСАНИЕ ПОРОД | Геологич. возраст (индекс.) | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водонос. сл. от | Глуб. залег. водонос. сл. до | Глубина появления воды в м | Глубина установившегося уровня в м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый желтовато коричневый сухой. | Q | 0,0 | 3,0 | | | | |
| 2. | Песок м/зернистый серый сухой | " | 3,0 | 6,0 | | | | |
| 3. | Песок м/зернистый желтый с гравием и галькой до 30% сухой и водоносный | " | 6.0 | 9,0 | 8.23 | 35,50 | 8.23 | -8,23 |
| 4. | Песок м/зернистый с гравием водоносный | " | 9.0 | 10,0 | | | | |
| 5. | Песок м/з сероваго-желтый водоносный | " | 10,0 | 19,0 | | | | |
| 6. | Песок м/зернистый сероваго-желтый с гравием и галькой до 30% водоносный | " | 19,0 | 21,0 | | | | |
| 7. | Песок м/зернистый сероваго-желтый водоносный. | " | 21,0 | 35,50 | | | | |

## 13. Качество воды

Бесцветная, прозрачная, без осадка, без запаха без привкуса

| №№ п/п. | Водоносный горизонт и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | T°C | Сухой остаток мг/л | Жесткость а) в градусах б) в мг/экв. общ. | Жесткость устраняемая | Химические компоненты мг/л pH | Na + K | Ca | Mg | Fe2+ Fe3+ | HCO3 | Cl | SO4 | орган. | O2 | NO2 NO3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8,23-35,50 | 4 VII 1959 | | 156,50 | 8,75 | 7.90 | 7,4 | 2,80 | 38,60 | 14,40 | 1,14 | 170,80 | 7,0 | 10,7 | 3,4 | | нет |

Бактериологический анализ Коли титр 7500 Колич. бакт в 1мл - нет

14. Дата заполнения карточки „18" сентября 1959 г.

Подпись Обан (О. Рон)
(должность, фамилия)

ТК 6697

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
№ 5320
Дата 5-X 62г.

Заказ № 135/62- 7 /22 /
арх.№ 2052.

# Учетная карточка

буровой скважины

разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2331-25~~ 861

1. Город или нас. пункт Латв.ССР , Рижский район
сельсовет Берги предприятие 1.Водонасосная станция гор.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°00 с.ш. 24°10' в.д.
O-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1.Водонасосной станции гор.Риги, с/с Берги,Рижского района,Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 19-IУ-1962г. по 17-У-62г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 31.7 м от пов.земли
Тр.:1/ 6"/168х9мм/ от-5.о до -31.7м,всего 26.7 м
из них перфориров.трубы ⌀6" от -14.о до 29.7м,
всего 15.70м,на на перф.трубы смонтированы керамические фильтры ⌀ 234 мм ,всего 15.70 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 18.о л/сек
S = 2.47 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1,описана инженером Швагером А.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№7/22 / на территории 1.Водонасосной ст.гор.Риги,хранится в Геофондах Управл.геологии г.Риги,ул.Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 6.30 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 8.77 м -"-
Удельный дебит -7.28 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, средне-зерн., сухой | Q | 5.5 | 6.0 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый, среднезерн., водоносный | " | 6.0 | 8.0 | 6.0 | 31.7 | -6.0 | -6.30 |
| 3. | Песок, желтовато-серый, среднезерн., с галькой до 20%, водоносный | " | 8.00 | 9.00 | | | | |
| 4. | Песок, серый, средне-зерн., водоносный | " | 9.0 | 31.0 | | | | |
| 5. | Песок, серый, очень мелко-зерн., водоносный | " | 31.0 | 31.70 | | | | |

## 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 устранения | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, средне-незернист. и очень мелкозернист. от -6.0 до -31.70 | 14/У-62г. | | 280 | 12.4<br>10.0 | | 7.4<br>0.3 | | 10.1<br>59.1 | | 17.9<br>0.40 | | 219.0<br>34.0 | нет<br>нет | | | 16.0<br>4.8 | |

(9)

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл-1; коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „21" мая 196 2. г.

Подпись инженер: / Швагерс А. /
(должность, фамилия)

1. Пр. «Cina» Riga 3490 3000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~2618~~ 862

Управление ... при Совете Мин... ГЕОФОНД
Инв. № 3185
Дата 14 V 63 г

Заказ № 135/62-7/39/21/

арх N 2195

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Адажи предприятие 1 водонасосная станция гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 24°20'- в.д., 57°04'- с.ш.; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1.водонасосной станции гор. Риги, с/с Адажи, Рижский район, Латв.ССР

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

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1-УШ по 15-1 X-1962г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -33.4 м
Трубы : ø6"/168х9мм/ от -4,2м до -33.4м, всего 29.2м
из них перфорированные трубы ø6" от -19,3м до -32.0м, всего 12.7м; на перф.трубы смонтированы керамические фильтры ø234 мм, всего 12.7 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$=7,0 л/сек; $S_1$=2.99м
$Q_2$=8.3 л/сек; $S_2$=4.88м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агр.№19 Гидрогеологической экспедицией №1, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины
для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении грунт.скв.№7/39/21/ на террит.1.водонососной ст. гор.Риги, хранится в Геофондах УГ, гор.Рига, ул.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 8.0 м от пов.земли
Динамический уровень воды$_1$ -10.99м -"-
Динамический уровень воды$_2$ -11.88м -"-
Удельный дебит$_1$ -2.34 л/сек/м
Удельный дебит$_2$ -1.7 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, средне-зернистый, сухой | Q | -4,5 | 7.00 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый, ср. зернистый, водоносный | " | 7.00 | 12.00 | | | | |
| 3. | Песок, коричневато-серый, очень мелкозернистый, мало водоносный | " | 12.0 | 19.0 | | | | |
| 4. | Песок, желтовато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | 19.0 | 26.0 | | | | |
| 5. | Песок, желтовато-серый, средне-зернистый, водоносный | " | 26.0 | 30.0 | | | | |
| 6. | Супесь коричневая, мало-водоносная | " | 30.0 | 31.0 | | | | |
| 7. | Песок, желтовато-серый, средне-зерн, водоносный | " | 31.0 | 33.40 | 7.0 | 33.4 | 7.0 | -8.0 |

## 13. Качество воды

Цветность 30°, прозрачная, 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 | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок средне/ и мелкозерн. от-7.0-33.40м / 9 / | 13-IX-1962г. | | 260 | нем.гр. 11.2 9.7 | перб. | 7.4 | 0.3 | 12.0 | 10.0 63.7 | 0.63 | 2 | 10 24.0 | 0,5 | нет нет | нет | 21.3 | 7.4 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл-2; коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „10" октября 196 2. г.

Подпись инженер: / Швагерис /
(должность, фамилия)

1. Пр. «Сила» Riga 3490 3000

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2237
Дата 14. VII 60.-

Заказ 84/59-7(39е)

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной, 863
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)
№ 1295

863
880
876

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие 1-я водонасосная станция г. Риг
Геологическое управление северо-западное
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 02' [redacted]" сев.широты
24° 20' [redacted]" восточн.долготы от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1-й водонасосной станции г. Риги.
4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 9,79 над средним уровнем Балтийск моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 17 ноября по 23 дек. 1959 г. водоснабжение г. Риги
6. Глубина и оборудование скважины - 30,17м. от поверхности земли.
1) Шахта с временным деревянным креплением глуб. 6.0м. сечением 2,3х3,2 м.
2) ø 6" (189х9) от - 5.70 до - 30,17м.,всего 24.47 м.,из них перфорированные трубы ø 6" от - 11.40 до - 18.47 м. и от 23,03 до -29,86 м. ,всего 13,89 м. на перфорированной трубе смонтированы гравийно-звеньевые фильтры (типа РИЖТА ) всего 13,89 м.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 7.5 л/сек. S= 2,12 м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1 Упр.геологии , описана инженером Эглитис В.А.
9. Использование скажины для водоснабжения г. Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении грунтов. скважины № 7-(39е) на территории 1-й водонасосной станции , хранящ. в фондах Упр. геологии г. Рига, ул. Дзирнаву 91.
11. Дополнительные сведения Статический уровень воды - 8.00м. от поверхности земли динамический уровень воды - 10,12 м. лт поверхности земли. Удельный дебит - 3,54 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 коричневато-желтый, мелкозернистый, сухой | Ø | 0,0 | 7.0 | | | | |
| 2. | Песок серовато-желтый, очень мелкозернистый, сухой и водоносный | " | 7.0 | 12.0 | 8.0 | 30,17 | -8.0м | -8.0м. |
| 3. | Песок серый, очень мелкозернистый, водоносный. | " | 12.0 | 30.17 | | | | |

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. устраняемая | Химические компоненты мд/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый, ( ) с гл.8,0-30,17м. | 17/XII-59 | - | 248,5 | 11.49 | 9,69 | 7.4 | нет | 9,2 | 57.5 | 14.8 | 0.07 | 211.1 | 18.0 | нет | нет | 25.6 | 4.5 |

14. Бактериологический анализ коли -титр выше 500, число бактер.-2

Дата заполнения карточки „29" февр. 1960 г. Подпись инж. [signature] (Эглитис)
(должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 13225 864

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2075
Дата 31. XII-59г.

Заказ № 406/58-7

Арх. № 1249

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция г. Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 02' [illegible]" сев.широты 24° 03' [illegible]" восточн.долготы от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV
3. Местоположение скважины территории 1 водонасосной станции в Берзском с/с. Рижского района.
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 10,22м.
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 18 мая до 16 июля 1959г. водоснабжение г. Риги.
6. Глубина и оборудование скважины 36,0 м от поверхности земли
а) шахта сечением 3,5 х 3,3 м., глуб.-6,0м.,с врем.деревянным креплением;
б) ø 16"(426х11) от - 6,0 до 16.0м., возвр.
в) ø12"((325х11) от 0,0 до 36,0м. возвр.
г) ø 6"(168 х9) от -6,0 до 36,0 м. фильтров.колонна
Из них: перфорирован.труба ø 6". от - 18,5 до - 36,0м.,всего 17.50
на перфорирован.трубе смонтиров.гравийно-звеньевые фильтры(типа РИЖГАЭ, всего 17,50м.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 22,2 л/сек.
S = 1,94 м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологическая экспедиция № 1; инженер Эглитис В.А.
9. Использование скважины для водоснабжения г. Риги.
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения 83а
Отчет о сооружен.гр.скв.№7 для реконструкции Горводопровода; фонды Упр.геологии по ул. Двинаву № 91.
11. Дополнительные сведения
Статич.уров.- 8,60м от поверхности земли
динам.уровень - 10,54 м. от поверхности земли.
Удельный дебит - 11,44 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 мелковернистый, желтовато-коричневый, сухой. | Q | 0,0 | 5,00 | | | | |
| 2. | Песок мелковернистый, серый сухой | " | 5,00 | 7,00 | - | " | 7,00 | |
| 3. | Песок мелковернистый, серовато-желтый, водоносный | " | 7.00 | 9,00 | 8,60 | 36,0 | - | -8,60 |
| 4. | Песок мелковернистый, серовато-желтый, с гравием и галькой до 30% водоносный | " | 9,00 | 11.00 | | | | |
| 5. | Песок мелковернистый, серовато-желтый, водоносный | " | 11.00 | 17.00 | | | | |
| 6. | Песок мелковернистый, серовато-желтый с гравием и галькой до 30% водоносный | " | 17.0 | 21.0 | | | | |
| 7. | Гравий с галькой больше 30% водоносный | " | 21.0 | 22,0 | | | | |
| 8. | Песок мелковернистый, серовато-желтый, водоносный | " | 22.0 | 36,0 | | | | |

## 13. Качество воды

бесцветная, прозрачная, осадки жел., 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. | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый с галькой (Q) | 16/УП-1959 | - | 283,0 | 9,14 | 8,25 | 7,6 | 0,1 | 3,7 | 43,6 | 13,1 | 1,47 | 179,9 | 12,0 | нет | нет | 10,3 | 4,5 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр >500; число бакт. - нет
№ 12 98-302 от 16/УП-1959 г.

Дата заполнения карточки „22" октября 1959 г.

Подпись инженер (Эглитис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-1390

DB-1390

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2180
Дата 8.15.60г.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1296~~ 865

Заказ № 84/59-8(40)

Арх. № 1349

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие I водонасосная станция г.Риги
Геологическое управление Упр. геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев.широты 24°20'[illegible]" вост.долготы от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории I водонасосной станции г.Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 9,05 м над средним уровнем Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 7.XII.1959 г. по 13.I.1960 г.

6. Глубина и оборудование скважины -30,0 м от поверхности земли
I. Шахта с временным деревянным креплением глубиной 6,0 м, сеч. 2,3х3,2м
2. ∅ 6" (168х9) от 6,0 до 30,0 м, всего 24,0 м, из них перфорированные трубы ∅ 6" от 12,62 до 21,95 м и от 25,14 до 29,05 м, всего 13,24 м, на перфорированные трубы смонтированы гравийно-звеньевые фильтры (типа РИИЖТА) всего 14,80 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 7,75 л/сек
S = 3,97 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологическая экспедиция № I

9. Использование скважины для водоснабжения города Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скважины № 8(40) на территории I водонасосной станции, хранится в фондах Управления геологии - г.Рига, ул.Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 8,70 м от поверхности земли
Динамический уровень воды - 12,67 м от поверхности земли
Удельный дебит - 1,95 л/сек.

Образцовая тип., Рига. 2444 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 очень мелкозернистый желтовато-коричневый, сухой | Q | 0,0 | 3,0 | | | | |
| 2 | Песок мелкозернистый, желтый сухой | " | 3,0 | 8,0 | | | | |
| 3 | Песок мелкозернистый серовато-желтый сухой и водоносный | " | 8,0 | I2,0 | 8,70 | 30,0 | 8,70 | -8,70 |
| 4 | Песок очень мелкозернистый серый, водоносный | " | I2,0 | 30,0 | | | | |

## 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~~ 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок разнозернистый (Q) | 29.XII.59 | - | 240,0 | I0,98 | 9,04 | 7,4 | 0,2 | 9,4 | 55,9 | I3,6 | 0,43 | I97,0 | 27,0 | нет | нет | I7,7 | 5,2 |

## 14. Бактериологический анализ

№ 25399-400 26.XII.59 г. коли титр > 500, число бактерий в I мл - I

Дата заполнения карточки „I8" февраля 1950 г.

Подпись инженер (Эглитис)
(должность, фамилия)

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3179
Дата 9 V 63

DB-1270

# Учетная карточка

**буровой скважины**

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2619

866

Заказ № 135/62-8/42/27/

арх. 2218-

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

сельсовет Адажи предприятие 1.водонссосная станция гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 24°20'-В.Д.
57°04'-С.Ш; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1.водонасосной станции гор.Риги, "Балтэзерс" с/с "Адажи", Рижского района, Латв.ССР

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

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 13/УШ по 15/1Х-1962г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 31.5м от пов.земли
1/ 6"/168х9мм/ от -3.7м до -31.5м, всего 27.8 м, из них перфорированные трубы ⌀6" от -13.3м до -27.5м, всего 14.2м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ⌀234мм, всего 14.2м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=7.6 л/сек
S=3.68 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина бригадой №19 Гидрогеологической экспедиции №1, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении грунт.скв.№8/42/27/ на территории 1.водонасосной станции хранится в Геофондах УГ, гор.Рига, ул.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 7.50 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 11.18 м -"-
Удельный дебит - 2.06 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, желтовато-серый, средне-незернистый, сухой | Q | 4.0 | 7.0 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый, средне-незернистый, водоносный | " | 7.0 | 11.0 | 7.0 | 31.5 | -7.0 | -7.50 |
| 3. | Песок, серый, средне-незернистый, водоносный | " | 11.0 | 24.0 | | | | |
| 4. | Песок, коричневато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | 24.0 | 29.0 | | | | |
| 5. | Супесь коричневая, водоносная | " | 29.0 | 30.0 | | | | |
| 6. | Супесь коричневато-серая, мало водоносная | " | 30.0 | 31.5 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 20°; прозрачная, 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 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, средне-незернистый от 7.0 до 31.5м / 9 / | 13/IX-62г | | 256 | 10.9 | 8.4 | 7.4 | 1.0 | 8.7 | 63.7 | 8.5 | 0.83 | 183.0 | 37.0 | нет | нет | 10.7 | 3.4 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл-4; коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „20" октября 196 2. г.

Подпись инженер: Швагерис А.Я.
(должность, фамилия)

1. tip. «Cīņa» Rīgā 3490 3000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2428
Дата 10/X 60

# Учетная карточка
## буровой скважины №85

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

Заказ № 84/59-9-(46-а) арх. N 1437 подчеркнуть № ~~1297~~ 867

867

884/320

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция гор. Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[redacted]" сев шир.
24°21'[redacted]" вост. долг. от Гринвича 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции г. Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 9.7 над ср. уровнем Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 25.I-60г.
водоснабжение гор. Риги

6. Глубина и оборудование скважины -34.60 м от поверхности земли
1) шахта с временным деревянным креплением глуб. 6.0 м сеч. 2.3х3.2
2) ø6" (168х9) от -5.50 до -34.60 м, всего 29-10м из них перфорированные трубы ø6" от -14.88 до -25.44 и от -26.16 до -31.79 м, всего 16.19 м, на перфорированные трубы смонтированы гравийно-звеньевые фильтры типа (РИИЖТА), всего 16.19 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 9.4 л/сек.
S= 1.39 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологическая экспедиция №1
инж. Эглитис

9. Использование скважины для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
отчет о сооружении скважины № 9-(46-а) на территории 1 водонасосной станции; фонды Управл. Геологии, ул. Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 10.65 м от пов. земли
Динамический уровень воды - 12.04 м от пов. земли
удельный дебит. 6,7 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, желтый, очень мелкозернистый сухой | Q | 0.0 | 8.0 | | | | |
| 2. | Песок, серовато-желтый, мелкозернистый с примесью гравия, сухой | // | 8.0 | 10.0 | | | | |
| 3. | Песок, желтовато-серый, очень мелкозернистый, водоносный | // | 10.0 | 14.0 | 10.6 | 30.0 | 10.65 | -10.65 |
| 4. | Песок, серый, очень мелкозернистый с примесью гальки, водоносный | // | 14.0 | 15.0 | | | | |
| 5. | Песок, серый, мелкозернистый с примесью гравия, водоносный | // | 15.0 | 16.0 | | | | |
| 6. | Песок, серый, очень мелкозернистый, водоносный | // | 16.0 | 25.0 | | | | |
| 7. | Песок серый, мелкозернистый с примесью гравия, водоносный | // | 25.0 | 26.0 | | | | |
| 8. | Песок, серый, очень мелкозернистый с примесью гравия ии гальки, водоносный | // | 26.0 | 30.0 | | | | |
| 9. | Песок серый, мелкозернистый, с примесью гравия и гальки водоносный | // | 30.0 | 33.0 | | | | |
| 10. | Суглинок, серовато коричневый | // | 30.0 | 34.6 | | | | |

## 13. Качество воды желтоватая, 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 нем. гр. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, мелкозернистый 14.0 до 24.0 (Q) | 25.1.60 | | 236.5 | 11.24 | 9.04 | 7.4 | 0.4 | 4.6 | 56.0 | 14.7 | 0.20 | 197.0 | 22.0 | нет | нет | 17.3 | 8.6 |

14. Бактериологический анализ коли титр - 333, количество бакт. в 1 мл - 2 № 1247-48 25/1-60г.

Дата заполнения карточки „29" февр. 60 г.

Подпись инж. /Эглитис/
(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
ГВОЛФОНД
Инв. № 2081
Дата 31. XII-59г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 1328

868

Заказ № 406/58-9 (889)

Арх. № 1251

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 03' [illegible]" сев.широты
24° 03' [illegible]" вост.долготы от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины 1 водонасосная станция в Бергском с.с.
Рижского района

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 8,8 м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 21/У1- до 17/УШ-1959г.
водоснабжение гор. Риги

6. Глубина и оборудование скважины 35,96 м. от поверхности земли
а) ø 16"(426x12) от - 6,0 до 16,0м. ,всего 10,0м., возврат.
б) ø 12"(325x11) от 0,0 до 35,96м.,всего 35,96м.возврат.
в) ø 6"(168x 9) от - 5,90 до 35,96 м,всего 30,06м.; фильтров.колонна
из них перфорированной трубы ø 6" от 18,20 до 35,96м.,всего 17.76м.
на перфорированн.трубе смонтиров.гравийно-звеньевые фильтры
(типа РИЖТА ), всего 17.76м.
г) шахта сечением 2,5 x 3,3 м.глуб.6,0м. с врем.деревян.креплением

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 25,0 л/сек.
S = 1,99м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией № 1
инжен. ЭГЛИТИС В.А.

9. Использование скважины для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения (169) (889)
Отчет о сооружении гр.скважины № 9 на территории 1 водонасосной станции; фонды Упр.геологии по ул. Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 7,66 м. от поверхности земли
динамический уровень - 9,65 м. от поверхности земли.
Удельный дебит - 12,56 м/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 коричневый сухой. | Q | 0,0 | 1,00 | | | | |
| 2. | Песок светло-коричневый, мелкозернистый сухой | " | 1.00 | 5.00 | | | | |
| 3. | Песок крупнозернистый, желтый с гравием и галькой до 30% сухой и водоносный | " | 5,00 | 9,00 | 7.66 | 35,96 | 7,50 | -7,66 |
| 4. | Песок мелкозернистый, серовато-желтый с примесью гравия, водоносный | " | 9,00 | 15,00 | | | | |
| 5. | Песок крупнозернистый, серовато-желтый с гравием и галькой до 30%, водоносный | " | 15,0 | 23,00 | | | | |
| 6. | Песок мелкозернистый, желтый, водоносный | " | 23,0 | 25,00 | | | | |
| 7. | Песок очень мелкозернистый, желтый, водоносный. | " | 25,0 | 28.0 | | | | |
| 8. | Песок мелкозернистый, серый с примесью гравия, водоносный | " | 28.0 | 35.96 | | | | |

13. Качество воды бесцветная, прозрачная, осадки жел., 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 немн. гр. общ. | Жесткость немн. гр. устранения | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок разнозернистый (Q) | 30/VII-1959 | - | 227,0 | 10,74 | 10,32 | 7,4 | 0,1 | 4,6 | 47,7 | 17,5 | 0,55 | 225,0 | 8,0 | нет | нет | 6,6 | 2,3 |

14. Бактериологический анализ №13489-90, коли - титр >500, число бакт. в 1мл-1

Дата заполнения карточки „31" окт. 1959 г.

Подпись инж. [signature] (Эглитис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1 154-58.

ДВ-1246

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~21629~~ 869

при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3287
Дата

Заказ № 135/62- 9/12/

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв. ССР
сельсовет Берги предприятие 1-водонасосная станция гор. Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°00'-
0-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Берги, Рижского района, Латв. ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 12,0м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 14-XI-62г. по 13-XII-62г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -35,5 м от пов. земли
1/ ø6" / 168x9мм/ от -4.70м до -35,5м, всего 30,8м на перфорированные трубы ø6" смонтированы керамические фильтры ø234 мм
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 4,5 л/сек; S = 4,41м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агр.№19 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Криева Э.А.
9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины №9/12/ на территории 1. водонасосной станции гор. Риги, хранится в Геофондах Управления геолгии гор. Риги ул. Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 7.00м от пов. земли
Динамический уровень воды - 11.41 м -"-
Удельный дебит - 1.02 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, средне-зернистый, сухой | Q | 5.00 | 7.00 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | -"- | 7.00 | 8.00 | 7.00 | 14.00 | -7.00 | -6.95 |
| 3. | Песок желтовато-серый, средне-зернистый с галькой до 30%, водоносный | -"- | 8.00 | 14.00 | | | | |
| 4. | Супесь коричневая, серая | -"- | 14.00 | 19.00 | | | | |
| 5. | Супесь серая | -"- | 19.00 | 24.00 | | | | |
| 6. | Песок коричневато-серый, очень мелкозернистый, водоносный | -"- | 24.00 | 31.00 | 24.00 | 31.00 | -24.0 | -6.90 |
| 7. | Глина, серая, плотная | -"- | 31.00 | 35.5 | | | | |

## 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 | 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 средне- и мелкозернистый с галькой от 7,0 до 14,0м от 24,0 до 31,0м | 3/XII-62г | | 265 | 10.3 | 9.6 | 7.4 | 0.3 | 34.0 | 59.6 | 8.6 | 0.08 | 209.2 | 48.0 | нет | нет | 18.8 | 3.4 |

## 14. Бактериологический анализ

число колоний в 1 мл-1; коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „17" января 1963 г.

Подпись Техник / Э.Криева/

4-го бур.участка (должность, фамилия)

1. Пр. «Cīņa» Rīga 3490 3000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛ. ФОНД
Инв. № 3174
Дата

# Учетная карточка

буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2620

Заказ № 135/62-9/42/28-а/

арх N 2219

870

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

сельсовет Адажи предприятие 1.водонасосная станция гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 24°20'-в.д.
57°04'-с.ш. O-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1.водонасосной станции гор.Риги,
Балтэзерс, с/с Адажи, Рижского района, Латв.ССР

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

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 22/УШ по 27/1X-1962г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -31.0 м от пов.земли
1/ 6"/168х9мм/ от -3.7 до-31.00м, всего 26.3м из них перфорированные трубы ø6" от -13.0 до-28.0м, всего 15.00м; на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø234 мм, всего 15.0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=9.0 л/сек
S=4.22 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина бригадой №19 Гидрогеологической экспедицией №1, описана инженером Швагером А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении грунт.скв.№9 /42/28-а/ на территории 1.водонасосной ст., хранится в Геофондах УГ гор.Риги, ул.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 6.45 м от пов.земли
Динамический уровень воды -10.67 м -"-
Удельный дебит - 2.13 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, среднезернистый, сухой | Q | -4.00 | 7.00 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый, среднезернистый, водонасосный | " | 7.00 | 17.00 | | | | |
| 3. | Песок серый, среднезернистый, водоносный | " | 17.00 | 28.00 | | | | |
| 4. | Суглинок | " | 28.00 | 30.00 | | | | |
| 5. | Песок серый, среднезернистый с галькой до 30%, водоносный | " | 30.0 | 31.0 | 7.0 | 31.0 | 7.0 | -6.45 |

## 13. Качество воды

цветность 20°, 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. | 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, серый, среднезерн. от 7.0-31.0м /Q/ | 21/IX-62г. | | 263 | 11.5 | 9.6 | 7.4 | 0.3 | 14.7 | 61.3 | 12.9 | 0.68 | 210.5 | 32.0 | 1.0 | нет | 21.4 | 3.2 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл-не выдел.; коли титр выше 5

Дата заполнения карточки „26" октября 1962 г.

Подпись инженер- / Швагерс А.Я./ (должность, фамилия)

1. Tip. «Cina» Riga 3490 3000

DB-1312

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2473
Дата 6.XII-60 г.

арх. № 1470

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины** № 84
**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной** (подчеркнуть) № 871

Заказ № 84/59-10-(47)

1. Республика Латвийская город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие 1-я водонасосная станция г.Риги
Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ Латвийской ССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57002'[illegible]" сев.шир.
24°21°[illegible]" вост. долг. от Гринвича 0-35-97 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции г.Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 9,6 над ср.ур. Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 3 января по 14 марта 1960г.
водоснабжение г. Риги

6. Глубина и оборудование скважины - 34,00 м от поверхности земли
1) Шахта с временным деревянным креплением глуб.6,0 м сеч.2,3х3,2 м
2) ø 6" (168х9) от -5,0 до 34,00 м, всего 29,00 м, из них перфорированные трубы ø 6" от - 15,59 до -32,95м, всего 17,36 м, на перфорированные трубы смонтированы гравийно-звеньевые фильтры типа РИИЖТА, всего 17,36 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 10,5 л/сек
S = 1,53 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологическая экспедиция № 1, описана инженером Швагер А.Я.

9. Использование скажины Для водоснабжения г.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины № 10(47) на территории 1-й водонасосной станции хран. в геофондах Управления геологии, ул.Дзирнаву № 91. г. Рига

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 10,10 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 11,63 м от пов.земли
Удельный дебит - 6,86 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 желтовато-коричневый, очень мелкозернистый сухой | Q | 0,00 | 1,0 | | | | |
| 2 | Песок желтовато-коричневый, мелкозернистый, сухой | " | 1,0 | 3,0 | | | | |
| 3 | Песок желтый, очень мелкозернистый, сухой | " | 3,0 | 5,0 | | | | |
| 4 | Песок серый, мелкозернистый сухой и водоносн. | " | 5,0 | 17,0 | 10,10 | 34,0 | -10,10 | -10,10 м |
| 5 | Песок серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 17,0 | 23,0 | | | | |
| 6 | Песок серый, мелкозернистый, водоносный | " | 23,0 | 32,0 | | | | |
| 7 | Песок серовато-коричневый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 32,0 | 34,0 | | | | |

**13. Качество воды** Желтовато-прозрачная, без 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 устран. | Химические компоненты мд/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++}$ + $Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок мелкозернистый (Q) от 15,59 до 32,95 м. | 20.II.60г | | 257,5 | 10,83 | 9,72 карб | 7,4 | 0,3 | 9,2 | 57,4 | 12,0 | 0,56 | 211,7 | 23,0 | Нет | Нет | 8,6 | 7,0 |

**14. Бактериологический анализ** № 3791-96 2/III-60г. число бакт.в 1 мл-2 колититр - выше 500

Дата заполнения карточки „20" апреля 1960 г. Подпись Инж. (Швагер)
(должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

ДВ-11247

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1329

872

Заказ № 406/58-10 (89а)

арх. № 1273.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2088
Дата 31.XII-59 г.

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция г. Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 03' [redacted]" сев.шир. 24° 03' [redacted]" восточн.долготы от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции г.Риги в Бергском с/с. Рижского района

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м + 9,2 м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения от 9/УШ- до 17/УШ-1959 г. для водоснабжения г. Риги

6. Глубина и оборудование скважины - 35,80м. от поверхности земли
1) шахта сеч.2,3х3,2м. с врем.дер.креплением глуб.6.0м.
2) ø 16"(426 х 12) от - 6,0 до 16,0 м.; возвр.
3) ø 12"(325 х 11) от 0,0 до 35,80м.,возврат.
4) ø 6" ( 168 х 9 ) от - 4,10 до 35,80м.фильтр.колонна
Из них перфорирован.труба ø 6" от - 16,40 до 35,80м. ,всего 19,40м.,на перфориров.трубе смонтиров.гравийно-звеньевые фильтры (ТИПА РИИЖТА ) от - 16,40 до 35,80м.,всего 19,40 ~~л/сек.~~ м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Ø = 22,2 л/сек.
S = 1,59 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1; инженером спецпартии Эглитис В.А.

9. Использование скважины для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения (171 89а)
Отчет о сооружен.гр.скв.№10 для реконстр.Рижского Горводопровода; Упр.геолог.и охраны недр ,г.Рига,ул. Дзирнаву, 91

11. Дополнительные сведения
Динамический уровень воды - 8,86 м. от поверхности земли
Статический уровень воды - 7,27 м. от поверхности земли
Удельный дебит - 13,96 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, желтый, сухой | Q ch | 0,0 | 6,0 | | | | |
| 2. | Песок серовато-желтый, мелкозернистый с гравием и галькой до 30% сухой и водоносный. | " | 6.0 | 9,0 | 7.20 | 35.80 | 7,20 | 7,20 |
| 3. | Песок мелкозернистый, желтый, водоносный | " | 9,0 | 12,0 | | | | |
| 4. | Песок мелкозернистый, серовато-желтый с гравием водоносный | " | 12.00 | 23,00 | | | | |
| 5. | Песок очень мелкозернистый, серовато-желтый, водоносный | " | 23,00 | 31,00 | | | | |
| 6. | Песок серый, мелкозернистый, с примесью гравия, водоносный. | " | 31,0 | 35,80 | | | | |

## 13. Качество воды

бесцветная, прозрачная, осадки жел., 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок разнозернистый | 30/VII-59г. | - | 213,0 | 9,97 | 9,80 | 7,4 | 0,1 | 6,2 | 46,7 | 14,8 | 0,83 | 213,6 | 8,0 | нет | нет | 8,2 | 3,0 |

## 14. Бактериологический анализ

№13491-92 от 30/VII-59г. коли титр - выше 500
число бакт. в 1 мл.

Дата заполнения карточки „12" ноября 1959 г.

Подпись инженер (Эглитис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-1244

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 2643 873

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3286
Дата

Заказ № 135/62-11 /10/

873
890
3286

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Берги предприятие 1.водонасосная станция гор.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки О-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Берги, Рижского района, Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 12,0м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 6-XII-62г. по 5-1-63г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 51.0м от пов.земли
1/ ⌀6"/168х9мм/ от -5.70м до -51.0м, всего 45,30м из них перфорированные трубы от -8,30м до -19.2м и от -25,10 до -31,1м, всего 16.9м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ⌀234 мм
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=5,1л/сек
S=5,12 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агр. №19 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Криева Э.А.
9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№11 /10/ на территории 1.водонасосной станции гор.Риги, хранится в Геофондах Управления геологии, гор. Рига, ул.Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 7.10м от пов.земли.
Динамический уровень воды - 12.22м -"-
Удельный дебит - 1.00 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, крупнозернистый, сухой | Q | -6.00 | -7.00 | | | | |
| 2. | Песок, серый, крупнозернистый с галькой 20%, водоносный | -"- | 7.00 | 10.00 | 7.00 | 20.0 | -7.00 | -7,10 |
| 3. | Песок, коричневато-серый, очень мелкозернистый, водоносный | -"- | 10.00 | 20.00 | | | | |
| 4. | Глина, серая, плотная | -"- | 20.00 | 23.00 | | | | |
| 5. | Песок коричневато-серый, очень мелкозернистый, водоносный | -"- | 23.00 | 33.00 | 23.00 | 33,00 | -23.0 | -7,10 |
| 6. | Глина, серая, плотная | -"- | 33.00 | 43.00 | | | | |
| 7. | Глина с галькой и валунами | -"- | 43.00 | 51.00 | | | | |

## 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. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок с галькой от -7.0 до -20.0м | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Песок очень мелкозернистый от -23,0 до -33,0м | | | 278 | 9,7 | 9,1 | 7,4 | нет | 34,3 | 49.0 | 12,4 | 0,11 | 197,5 | 48.0 | 4.0 | нет | 15,6 | 3,4 |

## 14. Бактериологический анализ

число бактерии -1; коли титр -500

Дата заполнения карточки „ 26 января 1963 г.

Подпись техник- [signature]
4-го бур. уч.: / О. Криевс /
(должность, фамилия)

1. tip. «Cina» Riga 3490 3000

DB-11248

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2179
Дата 8.12.60г.

арх. № 1340

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)

№ ~~7283~~ 874

Заказ №406/58-11 (31-в)

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

сельсовет Берги предприятие 1-я водонасосная станция г. Риги

Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев. шир.
24°19'[illegible]" Вост. долг. от Гринвича 0-35-97
0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции в Бергском с.г. Рижского района

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 6,38 над ср. ур. Балт. моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1/УШ- по 29/1Х-1959г.
водоснабжение г. Риги

6. Глубина и оборудование скважины 30,50м. от поверхности земли
а) шахта сеч. 3,3х3,2м. ,глуб.6,0м. с времен.деревян.креплением
б) ø16"(426х12) от - 6.0 до - 16.0м.: возвратн.
в) ø12"(325х11) от 0,0 до 30,5м.,возвратн.
г) ø 6" (168х9) от 4,72м. до 30,50м. фильтров. колонна, из них:
перфорированная труба от - 15.32 до 30,50м.,всего 15.18м.;
на перфорированной трубе смонтирован.гравийно-звеньевые фильтры
(типа РИЖГА) от - 15.32 до 30,50м.,всего 15.18м.ø230мм.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_I$ = 10,0 л/сек. $Q_{II}$ = 18,1 л/сек.
$S_I$ = 3,0м.; $S_{II}$ = 4,82м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина гидрогеологической экспедицией № 1

9. Использование скажины для водоснабжения г. Риги.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения (31-в)
Отчет о сооружении грунтовой скважины № 11 для реконструкции восточного сифонного водозабора при 1 водонасосной станции; в фондах Управления геологии ,г. Рига,ул. Дзирнаву,91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 6,80м. от поверхности земли
динамический уровень - II - 11.62 м. от поверхности земли
динамический уровень I - 9,80м. от поверхности земли
удельный дебит $q_1$ - 3,33 л/сек
" " $q_2$ - 3,75 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. | Песок очень мелкозернистый, желтовато-коричневый, сухой. | Q | 0,0 | 5.0 | | | | |
| 2. | Песок очень мелкозернистый, серовато-желтый, сухой и водоносный. | " | 5.0 | 7.0 | 6.80 | 30,50 | 6.80 | 6_80 |
| 3. | Песок очень мелкозернистый, серый, водоносный. | " | 7.0 | 16.0 | | | | |
| 4. | Песок очень мелкозернистый, серовато-желтый, водоносный. | " | 16.0 | 21.0 | | | | |
| 5. | Песок очень мелкозернистый, серый, водоносный. | " | 21.0 | 28.0 | | | | |
| 6. | ~~Песок~~ супесь очень мелкозернистый, коричневый с примесью глины и гравия. | " | 28.0 | 31.50 | | | | |

13. Качество воды бесцветная, 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. 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. | Песок мелкозернистый ( Q ) | 23/IX-1959 | - | 225.0 | 12.22 | 9,80 | 7.4 | нет | 3,2 | 62.2 | 15.1 | 0.36 | 213,5 | 16.0 | нет | нет | 26,2 | 4.1 |

14. Бактериологический анализ коли титр - выше 333, число бакт. в 1мл.-" 5. № 18208-09, от 24/IX-1959г.

Дата заполнения карточки „16" ноября 1959 г. Подпись инженер (Эглитис) (должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

DB-1302

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3341
Дата /

Заказ № 135/62-11/43-а

# Учетная карточка

буровой скважины 79

разведочной, эксплуатационной, 875
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2616 875

Рижский район, Латв. ССР

1. Город или нас. пункт _____
сельсовет Адажи предприятие 1. водонасосная станция гор. Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 24°20'-В.Д., 57°04'-С.Ш. 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1. водонасосной станции г. Риги, с/с Адажи, Рижского района, Латв. ССР

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

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 11/1X по 13/X-1962г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -37.9 м от пов. земли
1/ ø6"/168x9мм/ от -4.70м до -37.9м, всего 33,2м, из них перфорированные трубы от-14,85 до 29.45м и от -32.70 до -36.70м, всего 18.60м, на перф. трубы смонтированы керамические фильтры ø234 мм

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 10,5 л/сек
S = 4,27 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №19 Гидрогеологической экспедиции №1, описана инженером Швагером А.

9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении скважины №11/43-а/ на территории 1. водонасосной станции, хранится в Геофондах Упр. геологии, гор. Рига, ул. Двинаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды. -6.80 м от пов. земли
Динамический уровень воды -11.07 м -"-
Удельный дебит - 2,45 л/сек/м

20

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м от | Глуб. залег. водон. слоя в м до | Глубина появления воды в м от пов. земли | Глубина установившегося уровня в м от пов. земля |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок серый, средневернистый, сухой | Q | 5,00 | 8,00 | | | | |
| 2. | Песок серый, средневернистый, водоносный | -"- | 8.00 | 24.00 | 8.00 | 37.9 | -8.00 | -6.80 |
| 3. | Супесь коричневая, мелкозернистая, мало водоносная | | 24.0 | 25.0 | | | | |
| 4. | Песок коричневый, мелкозернистый, водоносный | -"- | 25.0 | 27.0 | | | | |
| 5. | Песок, серый и коричневато-серый, среднезернистый, водоносный | -"- | 27.0 | 37.9 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 15°, 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 | 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 средне и мелкозернист., водоносный от-8.0до-37.9м /9/ | | | 307 | 11.2 | 9.2 | 7.4 | 0.8 | 29.2 | 61.9 | 11.1 | 0.4 | 199.5 | 58.0 | нет | нет | 18.9 | 3.7 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл-1; колититр выше 500

Дата заполнения карточки „15" ноября 196 2. г.

Подпись инженер-

(должность, фамилия)

1. tip. «Cīņa» Rīga 3490 3000

ДВ - 11261

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3295
Дата

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

(подчеркнуть) № ~~2630~~ 876

876

Заказ № II/63-I3 (20а)

893
329

1. Город или нас. пункт Рижский район Латв. ССР
сельсовет Берги предприятие I водонасосная станция гор. Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~57° 04' сев.широты ~ 24° 22' восточной долготы от Гринвича 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории I-ой водонасосной ст. Рижского Горводопровода с/с Берги Рижского района ЛССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~12,0 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 2.I до 25.I.1963 г. для водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины - 34,0 м от пов.земли
I) ø 6" (I68x9 мм) от - 4,70 м до - 34,0 м, всего 29,30 м, в том числе перфорированная часть трубы ø 6" от - I5,05 до 28,25, всего I3,20 м на перфорирован.трубы смонтированы керамические фильтры ø 234 мм;

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 9,0 л/сек.
S = 2,27 ~~л/сек.~~ м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № I9, Гидрогеологической экспедиции № I, описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении грунтовой скв. № II/63-I3(20а) пробур.на территории I водонасосной станции, хранится в геофондах Управления геологии г.Рига ул. Дзирнаву 9I

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды -7,80 м от поверхн.земли.
Динамический - " - -I0,07 м - " -
Удельный дебит - 3,95 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 желтоватосерый, средне-зернистый, сухой | Q | 5,0 | 8,0 | | | | |
| 2. | Песок желтоватосерый, средне-зернистый, водоносный | -"- | 8,0 | 30,0 | 7,8 | 33,0 | 7,8 | -7,80 |
| 3. | Песок коричневатый, мелкозернистый, маловодоносный | -"- | 30,0 | 33,0 | | | | |
| 4. | Глина коричневая плотная | -"- | 33,0 | 34,0 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность 25°, 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. | Химические компоненты мг/л pH | NH4 | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | HCO3 | Cl' | NO'3 | NO'2 | SO4'' | окисл. O2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок желтовато-серый, среднезернистый от 7,8 до 33,0м. (Q) | 6.I.1963г. | | 223 | 10,0 | 3,6 | 7,5 | 0,1 | 12,7 | 59,3 | 7,4 | 0,04 | 209,2 | 19,0 | нет | нет | 11,4 | 6,4 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл. - нет, коли титр выше 500.

Дата заполнения карточки „ 20 “ февраля 1963 г.

Подпись техник (Э.Криева)

(должность, фамилия)

DB-1357

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3967
Дата

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

877

Заказ №11/63-15/777

(подчеркнуть) № 2640 877

894/380

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие 1-ая водонасосная станция гор.Рига
2. Географические координаты и лист международной разграфки 24°25' - в.д., 57°04' с.ш.; O-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Гаркалне, Рижский район, Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~9,0м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 27/II по 27/IX-63г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 38.8м от пов.земли
Обс.тр.: ø6" / 168x9мм/ от +0.5м до -38.8м, всего 39.3 м
из них перфорированные трубы от -16.8 до -35.80м, всего 19.0м; на перфор.трубы смонтированы керамические фильтры ø 234 мм
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q =8.0 л/сек
S =1.05 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №19, Гидрогеологической экспедиции № 1, описана техником Криева Э.А.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№11/63-15/77/ пробурена на территории 1-ой водонасосной станции, хранится в Геофондах Управления геологии, гор.Рига, ул.Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения Статический уровень воды - 7.40 м от пов.земли
Динамический уровень воды- 8.45 м - "-
Удельный дебит - 7.61 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 темно-коричневый, среднезерн., сухой | Q | 0.00 | 3.0 | | | | |
| 2. | Песок, серый, среднезернистый, сухой | -"- | 3.0 | 9.0 | | | | |
| 3. | Песок, серый, крупнозернистый, водоносный | -"- | 9.0 | 13.0 | 7.4 | 38.8 | -7.4 | -7.40 |
| 4. | Гравий, серый, мелкозернистый с галькой до 20%, водоносный | -"- | 13.0 | 17.0 | | | | |
| 5. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | -"- | 17.0 | 34.0 | | | | |
| 6 | Песок желтовато-серый, среднезернистый, с галькой до 20%, водоносный | -"- | 34.0 | 36.0 | | | | |
| 7. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | -"- | 36.0 | 38.8 | | | | |

## 13. Качество воды цветность -15°, 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 | 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 7.4-9.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Гравий с галькой до 20% от 9.0-17.0 м | 20/III | | 183 | 9.4 | 9.4 | 7.4 | 0.3 | 17.5 | 86.3 | 8.6 | 0.36 | 230.0 | 8.0 | нет | нет | 12.8 | 9.7 |
| 3. | Песок средн.-незерн. и с галькой от 17.0-38.8м | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 14. Бактериологический анализ число бакт. в 1 мл-не выделено, коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „20" апреля 196 3г.

Подпись техником: Э.Криева
(должность, фамилия)
/ Э.Криева/

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Дата 3970

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2631~~ 878

Заказ № II/63 - I6/I8а/

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв. ССР
сельсовет Берги предприятие I-ая Водонасосная станция
2. Географические координаты и лист международной разграфки 24°18' в.д. 57°00' с.ш. O-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории I-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~12,01
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 30.I по 22.II - I963 г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 33.7 м от пов. земли.
I/ ⌀6" от - 4.7 до - 33.7 м, всего 29,0 м, из них перфорированные трубы от - I5.20 до - 28.2, всего I3.00 м, на перфорированных труб смонтированы керамические фильтры ⌀234 мм.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= I0,2 л/сек
S= 2,25 м;
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № I9 Гидрогеологической экспедиции № I, описана техн. Криева Э.А.
9. Использование скважины
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооруж.скв.№ II/63-I6/I8а/ проб.на террит.I-ой Водонасосной станции хран.в геофондах Управл.геологии,г.Рига,ул.Дзирнаву 9I;
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 9.25 м от пов. земли;
Динамический уровень - II.50 м - " -
Удельный дебит 4.53 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок желтовато-серый, средне-зернистый, сухой | Q | 5,0 | 8,0 | | | | |
| 2 | Песок серый, среднезернистый водоносный | " | 8.0 | I0,0 | 8,0 | 33,7 | -8,0 | -9.26 |
| 3 | Песок желтовато-серый, крупнозернистый с галькой до 20% водоносный | " | I0,0 | I5,0 | | | | |
| 4 | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | " | I5,0 | 30,0 | | | | |
| 5 | Песок желтовато-коричневый, мелкозернистый, маловодоносн. | " | 30.0 | 32,0 | | | | |
| 6 | Песок желтовато-коричневый, очень мелкозернистый, мало водоносный. | " | 32,0 | 33.7 | | | | |

## 13. Качество воды Цветн. 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 мг/л | Жесткость нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | NH4 | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | HCO3 | Cl' | NO3 | NO2 | SO4'' | окисл. O2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок, крупнозерн. с галькой и песок среднезерн. (Q) от - I0,0 до - 30,0 м | I8/П-63 г. | | 28I | I0,6 | 9,3 | 7,4 | 0,I | 3I,7 | 55,3 | I2,4 | 0,05 | 2I4,7 | 44 | нет | нет | I9,3 | 4,4 |

**14. Бактериологический анализ** число бакт.в I мл.- невыдел.; коли титр выше 500;

Дата заполнения карточки 25 " марта 196 3.

*Подпись* / техн. Э. Криева. /
(должность, фамилия)

DB-1254

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3369
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины

879

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2632~~ 879

Заказ № II/63 - I7/I7/

DB-1254

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв. ССР
сельсовет Берги предприятие I-я водонасосная ст. гор. Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 24°18'-В.Д.; 57°00'-С.Ш.; O-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории I-й водонасосной станции Рижского Горводопровода
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 12,0м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 8/II по 2.марта I963 г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 33,5 м от пов. земли
I/ ⌀6" /I68мм/ от - 5.2 м до - 33,5 м, всего 28,3, из них перфорированные трубы ⌀6" от - I6.9 до - 30.9 м, всего I4,0 м, на перфорированных труб. смонтированы керамические фильтры ⌀234 мм;
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 9,6 л/сек; S= 2,37 м;
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № I9; Гидрогеологической экспедиции № I, описана техником Криева Э.А.
9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги;
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооруж.скв.№ I7/I7/ на террит.I-ой Водонасосн.ст.Гор.Риги, хран.в геофондах Управл.геологии г.Рига, ул.Дзирнаву 9I.
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 9,20 м от пов. земли;
Динамический уровень - II,57 м - " - " -
Удельный дебит 4,05 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок желтовато-серый, крупнозернистый, сухой. | Q | 6.00 | 9.00 | | | | |
| 2 | Песок желтовато-серый крупнозернистый, водоносный. | " | 9.0 | 11.0 | | | | |
| 3 | Песок желтовато-серый, крупнозернистый, с галькой до 10% водоносный | " | 11.0 | 13.0 | 9,0 | 13,0 | -9,0 | |
| 4 | Глина серая, плотная, сухая. | " | 13,0 | 16,0 | | | | |
| 5 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | 16.0 | 23,0 | | | | -11,- |
| 6 | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | " | 23.0 | 28.0 | | | | |
| 7 | Песок желтовато-серый, крупнозернистый, водоносный. | " | 28,0 | 30,0 | 16.0 | 33.5 | -16.0 | |
| 8 | Песок коричневый, мелкозернистый, мало водоносный. | " | 30.0 | 33,5 | | | | |

## 13. Качество воды цветн. 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. 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, мелко-, средне- и кр. зернистый с 16,0 до-33,5 | 2/Ш-63 г. | | 274 | 10.9 | 10.0 | 7.4 | 0.3 | 29.9 | 53.1 | 15.0 | 0.08 | 218.4 | 43.0 | 6 | нет | 14.7 | 4.9 |

## 14. Бактериологический анализ (Q) число бакт. в 1 мл - нет; коли титр выше 500;

Дата заполнения карточки „10" апреля 1963 г.

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

DB-1258

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3283
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины

880

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2625~~ 880

Заказ № II/63 - I4 (20)

DB-1258

897/333

1. Город или нас. пункт Рижский район Латв.ССР

сельсовет Берги предприятие I-ая водонас.ст.гор. Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~57° 60' 04' сев.широты

~24° 22' вост.долготы от Гринвича. O-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории I-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Берги, Рижского р-на ЛССР.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~12,0м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с II.I.1963 г. по 2.II.1963 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины 34,0 м от пов.земли

I)ø 6" (168x9 мм) от -4,7 до - 34,0 м, всего 29,3 м, в том числе перфорированная часть от - I7,2 до - 3I,0 м, всего I3,8 м; на перф.трубы смонтированы керамические фильтры ø 234 мм.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = I0,5 л/сек,

S = 2,I7 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № I9 Гидрогеологической экспедиции № I. Описана техн. Криева Э.А.

9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении грунт.скв.№ II/63(20) на террит.I-ой водоносной станции, хранится в геофондах Управления геологии; в гор.Рига ул.Дзирнаву

11. Дополнительные сведения № 9I

Статический уровень - 8,80 м от поверхности земли.
Динамический уровень -I0,97 м - " -
Удельный дебит - ~~4,77~~ 4,83 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок желтовато-серый, средне-зернистый, сухой | Q | 5,0 | 8,0 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-серый, средне-зернистый, водоносный | -"- | 8,0 | 33,0 | 8,8 | 33,0 | -8,8 | -8,80 |
| 3. | Глина коричневая, плотная | -"- | 33,0 | 34,0 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность I5°, 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. устранения карб. | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок желтовато-серый, среднезерн. от -8,8 до -33,0 (Q) | 2.II.1963 | | 252 | II,I | 9,9 | 7,2 | 0,I | I5,6 | 55,3 | I4,8 | 0,06 | 2I4,7 | 26,0 | 6 | 0,005 | I4,8 | 5,0 |

## 14. Бактериологический анализ

Число бакт. в I мм-нет, коли титр выше 500.

Дата заполнения карточки „I2" марта 1963 г.

Подпись техник (Э.Криева)

(должность, фамилия)

DB-1367

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Заказ №11/63-21/82/

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2644 881

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3474
Дата

881

898/334

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие 1-ая водонасосная станция гор.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 24°25'-в.д. 57°04'-с.ш. О-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Гаркалне, Рижского района, Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~9.0
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 14.У.1963г. по 26.У1.1963г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -38.5м от пов.земли
Обс.тр. ø6"/168х9,5мм/ от+0,5м до -38.5м, всего 39.0 м, из них перфорированные трубы от -17,5 до-36,5м, всего 19.0 м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø234 мм, всего 19.0 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 7.76 л/сек
S = 1.19 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №19 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Криева Э.А.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№11/63-21/82/ пробур.на территории 1-ой водонасосной станции гор.Рига, хранится в Геофондах Управления геологии гор.Рига, ул.Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 9.15 м от пов.земли
Динамический уровень воды -10.34 м -"-
Удельный дебит - 6.52 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 желтовато-серый, мелкозернистый, сухой | Q | 0.0 | 5,0 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый, среднезернистый, сухой | -"- | 5,0 | 9.0 | | | | |
| 3. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | -"- | 9,0 | 11,0 | 9.0 | 38.5 | -9.0 | -9,15 |
| 4. | Песок желтовато-серый, среднезернистый с галькой до 20%, водоносный | -"- | 11,0 | 15,0 | | | | |
| 5. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | -"- | 15,0 | 18,0 | | | | |
| 6. | Гравий, серый, мелкозернистый, водоносный | -"- | 18.0 | 22,0 | | | | |
| 7. | Гравий, серый, мелкозернистый с галькой до 30%, водоносный | -"- | 22,0 | 24,0 | | | | |
| 8, | Песок серый, среднезернистый, водоносный | -"- | 24,0 | 38,5 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность -30°, без осадка, прозрачность выше 30 см по Снеллену, 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, среднезернистый и с галькой и гравием от 9.0 до 38,5м (9/) | 17.VI.1963 | | 172,4 | 7.8 | - | 7.4 | не обнаруж. | | 44.1 | 7.3 | 0.5 | | 7.0 | не обнаруж. | 1 = 1 | менее 20,0 | 3,2 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт.-не выделено, коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „27" августа 1963 г.

Подпись техник- /Э.Криева/

(должность, фамилия)

DB-1368

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины

882 882

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Заказ № 11/63-22/82а/

(подчеркнуть) № ~~2911~~

DB-1368

~~899~~ 335

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. №
Дата 3877

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие 1-я водонас. ст. гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки Б-4 О-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1-й водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Гаркалне, Рижского р-на, ЛССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 24/У- по 10/УП-63 г., водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины - 38,0 м от пов. земли, Тр.: Ø 6" /168 х 9 мм/ от + 0,5м до - 38,0 м, всего 38,5 м, из них перфорированные трубы Ø 6" от - 17,0 до - 36,0м, всего 19,0 м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм, всего 19,0 м,

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 8,0 л/сек
S=1,02 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № 19, гидрогеологической экспедиции № 1
описана техн. Криева Э.А.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооруж. скв. № 11/63-22/82а/ проб. на террит. 1-й водонас.ст. Рижского Горводопровода, хранится в Геофондах Управления

11. Дополнительные сведения гор. Риги, ул.Дзирнаву 91

Статический уровень воды - 9,98 м от пов. земли,
Динамический " " - 11,00 м " "
Удельный дебит 7,84 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, желтый, мелкозерн. сухой | Q | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый средне-зернистый, сухой | " | 2,0 | 9,0 | | | | |
| 3. | Песок, желтовато-серый средне-зернистый, водоносный | | 9,00 | 20,0 | 9,00 | 38,0 | 9,00 | 9,96 м |
| 6. | Песок, серый крупнозерн. водоносный | " | 20,0 | 23,0 | | | | |
| 7. | Гравий, серый, мелкозерн. с валунами и галькой до 40% водоносный | " | 23,0 | 26,0 | | | | |
| 8. | Песок, серый, средне-зернистый, водоносный | " | 26,0 | 38,0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 30° 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 | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe^{...}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, средне-зерн. крупно-зерн. и гравий с галькой от 9° до 38,0 | 10/УП-63 г. | | 167,- | 9,2 | 7,9 | 7,4 | 0,3 | 3,5 | 47,8 | 10,8 | 0,25 | 172,6 | 5 | нет | нет | 22,2 | 3,1 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл - не выделено, коли титр выше 500,

Дата заполнения карточки „30" августа 1963 г.

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

DB-1371

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латв. ССР
Инв. 3894
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

883

Заказ № 11/63-24(84) 2912 883
(подчеркнуть) №

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латвийская ССР
сельсовет Гаркалне предприятие 1-ая водонасосная ст. гор. Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки О-35- XXV Б-4
3. Местоположение скважины на территории 1-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Гаркалне, Рижского р-на, Латв. ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 14. VI. по 9. VIII. 1963г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -36,0 м от пов. земли
Обс. трубы 1) ⌀ 6 (168х9 мм) от +0,5 до 36,0 м, всего 36,5 м
из них перфорированные трубы ⌀ 6 от 17,6 до 33,6 м
всего 16,0 м, на перфорированные трубы смонтированы
керамические фильтры ⌀ 234 мм;
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 7,9 л/сек;
S= 0,52 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина бригада агр. № 19
гидрогеологической экспедиции № 1,
описана техн. Криева Э.А.
9. Использование скважины
для водоснабжения г. Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
отчет о сооруж. скв. № 11/63-24(84) на террит. 1-ой Водонасосной ст. гор. Риги, хранится в Геофондах Упр. геологии, г. Рига, ул. Дзирнаву, 91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 9,76 м от пов. земли
Динамический -"- -"- -10,28 м -"-
Удельный дебит 15,2 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 желтовато-серый, мелкозернистый, сухой | Q | 0,0 | 5,0 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, сухой | " | 5,0 | 8,0 | | | | |
| 3. | Песок серый, крупнозернистый с галькой, сухой | " | 8,0 | 9,0 | | | | |
| 4. | Песок серый крупнозернистый, с галькой, водоносный | " | 9,0 | 11,0 | | | | |
| 5. | Песок серый, среднезернистый, водоносный | " | 11,0 | 36,0 | 9,0 | 36,0 | 9,0 | -9,76 |

## 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 Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость нем. общ. | Жесткость устранения карб. | pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок крупно- и среднезерн., водоносный, от 9,0 до 36,0 (Q) | 1. УП.-63г. | | 277 | 10.1 | 10.1 | 7.4 | 0.3 | 32.2 | 33.9 | 23.3 | 0,41 | 0,07 | 8 | не обнар. | не обнар. | 49.8 | 3.3 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр выше 500; число бакт. 1 мл не выделено;

Дата заполнения карточки „10" декабря 196 3 г.

Подпись техн. /Э.Криева/

(должность, фамилия)

DB-1372

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3799
Дата

# Учетная карточка

## буровой скважины

884

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

884
3906

(подчеркнуть) №

Заказ № 11/63-25/(85)

001/337

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латвийская ССР
сельсовет Гаркалне предприятие 1-я водонасосная ст. гор.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки О-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода Гаркалнеский с/с, Рижский р-н, Латвийской ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 22.У1. по 5.УШ 1963г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 36,0 м от пов. земли
обс. трубы 1) ⌀6 (168х9мм) от +0,5 м до -36,0 м всего 36,5 м,
из них перфорированные трубы ⌀6 от 17.10 до 33,5 м
всего 16,4 м, на перфорированные трубы смонтированы
керамические фильтры ⌀ 234 мм;
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=7,8 л/сек;
S= 1.26 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Бригада агр. № 19
гидрогеологической экспедиции № 1,
описана техн. Криева Э.А.
9. Использование скважины
для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
отчет о сооруж. скв. № 11/63-25(85) на террит. 1-й водонасосн. ст. Рижского Горводопровода, хранится в Геофондах Упр.геологии г.Рига, ул.Дзирнаву 91,
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды -9,41 м от пов. земли;
Динамический -"- -10,67 м -"- -"-
Удельный дебит 6,19 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, мелкозерн. сухой | Q | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-серый, мелкозерн. сухой | " | 2,0 | 6,0 | | | | |
| 3. | Песок желтовато-серый среднезернистый | " | 6,0 | 9,0 | | | | |
| 4. | Песок желтовато-серый среднезернистый, водоносный | " | 9,0 | 11,0 | 9,0 | 36,0 | 9,0 | 9,41 |
| 5. | Песок, серый, среднезернистый водоносный | " | 11,0 | 16,0 | | | | |
| 6. | Песок, серый крупнозернистый, сухой | " | 16,0 | 36,0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 30; 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 | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок, водоносн. от 9,0 до 36,0 (Q) | 1.VII.-63г. | | 262 | 9,2 | 9,2 | 7,4 | 0,5 | 24,6 | 43,1 | 13,7 | 0,33 | 206,8 | 6 | не обнар. | не обнар. | 39,5 | 5,0 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр выше 500; число бакт. в 1 мл - не выдел.

Дата заполнения карточки „9" декабря 1963 г.

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

1. Up. «Cīņa» Rīga 3490 3000

DB-1373

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при СМ Латв. ССР 3913

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

885

Заказ № 11/63-26(86) (подчеркнуть) № ~~2917~~ 885

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие 1-ая водонасосная ст.Рижского Горводо"-провода.
2. Географические координаты и лист международной разграфки О-35-XXV
5-4
3. Местоположение скважины На территории 1-ой водонасосной станции ~~xxxxxx~~ Рижского Горводопровода, Гаркалнского с/с, Рижского р-на, Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~9
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 2.УП по 20.УШ 1963 г. для водоснабжения.
6. Глубина и оборудование скважины – 38,5 м от пов.земли;
Обс.трубы: 1) Ø6"(168х9мм) от +0,5 до -38,5, всего 39,0 м, из них перфорированные трубы ø 6" от -18.5 до - 35,5м, всего 17,0 м на перф.трубы смонтированы керамические фильтры ø 234 мм всего 17,0 м;
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м ~~Q = 7.9 л/сек.; S~~ =1.31м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина бригадой агр.№ 19 гидрогеологической экспедиции № 1;
описана техн. Криева Э.А.
9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги;
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооруж.скв.№11/63-26(86)на террит.1-ой водонас.ст. Рижского Горводопровода, хранится в Геофондах Упр.геол.в гор.Риге по ул.Двинаву 91.,
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 9.44м от пов.земли;
Динамический -"- " -10,75м -"- "
Удельный дебит 6.03 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, желтый, мелкозернистый, сухой. | Q | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, сухой. | " | 2,0 | 9,00 | | | | |
| 3. | Песок, желтовато-серый, средне зерн., водоносный. | " | 9,0 | 26,0 | 9,44 | 38,5 | 9,0 | -9,44 |
| 4. | Песок, серый, среднезерн. водоносный. | " | 26,0 | 35,0 | | | | |
| 5. | Песок, коричневато-серый, мелкозерн., мало водоносн. | " | 35,0 | 36,0 | | | | |
| 6. | Песок, серый, крупно-зернистый, водоносный. | " | 36,0 | 38,5 | | | | |

## 13. Качество воды Цветность 35°; 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 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. | Песок, мелко-средне- и крупнозерн. от 9,4 до 38,5 ( Q ( | 15.VIII.63г. | | 204 | 9,8 | 8,5 | 7,5 | 0,1 | 2,1 | 47,5 | 13,7 | 0,39 | 184,8 | 7 | 1 | 0,005 | 16,5 | 3,6 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр выше 500, число бакт. в 1 мл - 1;

Дата заполнения карточки „2" Января 1964 г.

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

Латв. ПО по геологоразведочным работам
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 3914
«...» ... 19... г.

DB-1374

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Заказ № 11/63-27(87)

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2915
886

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латвийская ССР.
сельсовет Гаркалне предприятие 1-ая водонас.ст.Рижского Горводопровода
2. Географические координаты и лист международной разграфки О-35-XXV
6-4
3. Местоположение скважины – на территории 1-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода, Гаркалнского с/с.Рижского р-на,Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~~сх10~~
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 10.УП по 20.УШ 1963 г. для водоснабжения.
6. Глубина и оборудование скважины – 41.0 м от пов. земли;
1/Ø 6" (168х9мм/ от + 0.7 до 41.0 м, всего 41,7м из них перфорированные трубы ø 6" от – 16.5 до – 38.5 м, всего 22.0м, на перфор. трубе смонтированы керамические фильтры ø 234 мм всего 22,0м.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 7.96 л/сек.
S = 0.97 м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Бригадой агрегата № 19, гидрогеологической экспедиции № 1, описана техн. Криева Э.А.
9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги.
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооруж. грунтовой скв. № 11/63-27(87/ на террит. 1-ой водонас. ст. Рижского Горводопровода, хранится в геофондах Упр. геологии в гор. Риге по ул. Дзирнаву 91.
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды – 10.18 м от пов.земли;
Динамический уровень воды – 11.15 м от пов.земли
Удельный дебит 8.2 л/сек.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕО. ФОНД
Инв. 3914
Дата

PRP 24. tipografija, Bimbaķos. 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, среднезерн., сухой. | Q. | 0,0 | 3,0 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-серый, среднезерн., сухой. | " | 3,0 | 9,00 | | | | |
| 3. | Песок желтовато-серый, мелкозерн., водоносный | " | 9,00 | 13,00 | 10,18 | 41.0-10,18 | -10,18 | |
| 4 | Песок, серый, среднезерн., водоносный. | " | 13.00 | 33.00 | | | | |
| 5 | Песок, коричневато-серый, мелкозерн., водоносный | " | 33.0 | 36.0 | | | | |
| 6. | Песок, серый, крупнозерн., водоносный. | " | 36,0 | 41.0 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность 30°, 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 | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, мелко-средне-крупнозернистый водоносный от 10,18 до 41,0 (Q) | 15.VШ 1963 | | 183 | 9.5 | 8.7 | 7.4 | 0.5 | 1.6 | 45.3 | 13.7 | 0.17 | 190.3 | 8 | не обнар. | не обнар. | 10.3 | 5.6 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр выше 500, число бакт. в 1мл-16.

Дата заполнения карточки „ 3 “ января 1964 г.

Подпись техн. /Э.КРИЕВА/.

(должность, фамилия)

DB-1375

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

887

Заказ № 11/63-28(88)

(подчеркнуть) №

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3828
Дата

887
~~2907~~
904
340

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латвийская ССР
сельсовет Гаркалне предприятие 1-ая водонасосная ст. Рижского Горводопровода.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1-ой водонасосной ст. Рижского Горводопровода, Гаркалнского с/с, Рижского района, Латвийской ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~9м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 22.УП по 31.УШ 1963 г. для водоснабжения.

6. Глубина и оборудование скважины -42,0 м от пов. земли;
Ø 6" (168х9мм) от +0,6 до - 42,0м, всего 42,6 м, из них перфорированные трубы Ø 6" от - 17,3 до 39,3 м, всего 22,0 м, на перфориров. трубы смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 7.89 л/сек.
S = 1.17 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина бригадой агр. № 19 гидрогеологической экспедиции № 1.
описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины
для водоснабжения гор. Риги.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет, о сооружен. грунтовой скв. № 11/63-28(88) на террит. 1-ой водонасосной ст. Рижского Горводопровода, хранится в Геофондах Упр. геологии гор. Рига, ул. Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 8,87 м от пов. земли.
Динамический -"- " - 10,04 м -"-
Удельный дебит 6.74 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, среднезерн., сухой. | Q | 0,0 | 5.00 | | | | |
| 2 | Песок, серый, среднезернистый, сухой. | " | 5,0 | 9.0 | | | | |
| 3 | Песок, серый, среднезернистый, водоносный | " | 9,0 | 15.0 | 9.0 | 42,0 | -9,0 | -8,87м |
| 4 | Песок, серый, крупнозернистый с галькой и валунами -- 25 %. | " | 15,0 | 18,0 | | | | |
| 5 | Песок, серый, среднезернис. водоносный. | " | 18,0 | 29,0 | | | | |
| 6 | Песок, серый, мелкозернистый. | " | 29,0 | 31,0 | | | | |
| 7 | Песок, серый, крупнозернистый. | " | 31,0 | 42,0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 40°, прозрачная, немн.жел. 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | немн. гр | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Песок мелко средне и крупнозерн. с галькой от 9,0 до 42,0 | 28.XII 63г. | | 232 | 11.1 | 9.2 | 7.4 | 0.1 | 0.5 | 54.2 | 15.1 | 1.33 | 201.4 | 15 | не обнар. | не обнар. | 13.2 | 4.8 |

## 14. Бактериологический анализ

(Q) коли титр выше 500, число бакт. 6 1 мл-1

Дата заполнения карточки „ 6 “ ЯНВАРЯ 1964 г.

Подпись техн. /Э. КРИЕВА/.
(должность, фамилия)

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2406
Дата 2.VIII.60г

ДВ-11254

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)
№ ~~1312~~ 888

Заказ 84/59-II-(67-а)

1. Республика Рижский р-н город или нас. пункт
сельсовет Берги предприятие I водонасосная станция гор. Риги
Геологическое управление северо-западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[redacted]" сев.шир.
24°22'[redacted]" вост. долг. от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории I водонасосной станции гор. Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 7,9 над ср уровнем Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I8 дек. I959 г. по I7 февр. I960 года водоснабжение гор. Риги

6. Глубина и оборудование скважины -35.66 м от поверхности земли
I) шахта с временным деревянным креплением глуб. 6.0 м сеч. 2.3 х 3.2 м
2) Ø6" (I68 х 9) от -4.75 до -35.66, всего 30.9I м, из них перфорированные трубы ø 6" от -I6.25 до -35.66 м, всего I9.4I м ; на перфорированных трубах смонтированы гравийно-звеньевые фильтры (типа РиИЖТА) всего I9.4I м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q$=I8.7 л/сек.
$S$=4.I0 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией № I
и.о. инж. Швагер А.Я.

9. Использование скажины для водоснабжения гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении скважины № II (67-а) на территории I водонасосной станции, хран. в фондах Управления Геологии г.Рига, ул. Дзирнаву 9I

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды-7.40 м от пов.земли
Динамический уровень воды - II.50 м от поверхн. земли
Удельный дебит - 4,56 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,коричневато-желтый мелкозернистый ,сухой | Q | 0.0 | 7.0 | | | | |
| 2. | Песок,желтый,мелкозернистый водоносный | -"- | 7.0 | 10.0 | 7.40 | 35.66 | -7.40 | -7.40 |
| 3. | Галька и песок,водоносн. | -"- | 10.0 | 11.0 | | | | |
| 4. | Песок,серый,мелкозернистый водоносный | -"- | 11.0 | 15.0 | | | | |
| 5. | Песок,серый,очень мелкозернистый,водоносный | -"- | 15.0 | 26.0 | | | | |
| 6. | Песок,желтовато-серый, мелкозернистый ,водоносный | -"- | 26.0 | 35.66 | | | | |

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 | pH | Химические компоненты мд/л $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок,мелкозернистый (Q) от 6.25 до 35.60м | 8.II.60 | | 225.0 | 10.36 | 9.35 | 7.4 | 0.1 | 0.9 | 48.8 | 15.5 | 0.60 | 203.7 | 7.0 | нет | нет | 10.7 | 3.8 |

14. Бактериологический анализ коли титр выше 500, число бактерий в I мл. -2
№ 1967-68 от 8.II 1960 г.

Дата заполнения карточки „22“ апреля 1960 Подпись и.о. инж. /Швагер/
(должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

889

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) №

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
Инв. № 3291
Дата

Заказ № I35/62- I2 (22а)

2628 889

406/2628

1. Город или нас. пункт Рижский район Латв. ССР
сельсовет Берги предприятие I-я водоносная ст.гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 57° 04' сев.широты
~ 24° 22' восточной долготы от Гринвича., O-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории I-й водоносной станции гор.Риги
с/с Берги, Рижского района ЛССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 12,0 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 24.XII.1962 г. по I6.I.1963 г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 34,0 м от пов.земли
I) ⌀ 6" (I68x9 мм) от -5,7 м до -34,0 м, всего 28,3 м, в том числе
перфорированная часть тр. ⌀ 6" от - I5,7 до - 32,0 м, всего I6,3 м;
на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ⌀ 234 мм

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = II,0 л/сек.
S = I,70 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № I9 Гидрогеологической экспедиции № I, описана техн. Криева Э.А.

9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении грунт. скважины № I2-(22а) на территории I-ой водонасосной ст.гор.Риги, хранится в геофондах Управления геологии г.Рига

11. Дополнительные сведения ул. Дзирнаву 9I

Статический уровень воды - 9,80 м от поверхн.земли;
Динамический - " - - II,50 м - " -
Удельный дебит - 6,47 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок серый, крупнозернистый сухой | Q | 6,0 | 9,00 | | | | |
| 2. | Песок серый, среднезернистый водоносный | -"- | 9,00 | I0,00 | 9,8 | 34,0 | 9,80 | -9,80 |
| 3. | Песок желтовато-серый, средне-зернистый, водоносный | -"- | I0,0 | 24,0 | | | | |
| 4. | Песок серый, среднезернистый, водоносный | -"- | 24,0 | 26,0 | | | | |
| 5. | Песок желтовато-серый, средне зернистый, водоносный | -"- | 26,0 | 32,0 | | | | |
| 6. | Песок коричневато-серый, очень мелкозернистый, водоносный | -"- | 32,0 | 34,0 | | | | |

## 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. 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. | Песок средне зернистый от 9,8 до 34,0 (Q) | I6.I | | 226 | I0,3 | 9,6 | 7,5 | 0,3 | 8,7 | 57,3 | I0,0 | 0,05 | 209,2 | I4,0 | нет | нет | II,8 | 5,4 |

## 14. Бактериологический анализ

Дата заполнения карточки „I5 февраля 196 3 г.

Подпись техник (Криева)

(должность, фамилия)

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2185
Дата 8.IV 60г

ДВ-11245 890

арх. № 1342

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, 890
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)

Заказ № 406/58-12 (33) № 1286

1. Республика Рижский район город или нас. пункт

сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция г. Риги

~~Геологическое~~ управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР -

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев. шир.
24°19'[illegible]" восг. долг. от Гринвича 0-35-97
0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1-й водонасосной станции г. Риги в Бергском с/с. Рижского района

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 6,47 над ср. ур. Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 22 авг. по 29 сент. 1959г. для водоснабжения гор. Риги.

6. Глубина и оборудование скважины -30,0м. от поверхности земли
1) шахта сеч. 2,3х3,2м., глуб.-6.0м. с времен. деревян. креплением
2) ⌀16" (426х12) от - 6.0 до 16.0м. возврат
3) ⌀ 12"(325х11) от 0,0 до 30,0 м, возврат
4) ⌀ 6"( 168 х 9 ) от - 5.30 до - 30,0м. фильтров. колонна, из них перфорирован. труба ⌀ 6" от - 15.28 до 27.30м., всего 12.02м. на перфорирован. трубы смонтиров. гравийно-звеньевые фильтры (типа РИЖТА) от -15.28 до 27.30м., всего 12.02

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 13,3л/сек. S= 5,38м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина гидрогеологической экспедицией № 1;- инженером ЭГЛИТИС В.А.

9. Использование скажины для водоснабжения гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения 33
Отчет о сооружении скважины № 12 для реконструкции 1 и 2 частей восточного сифонного водосбора; фондах Управления геологии и охран недр .

11. Дополнительные сведения

Динамический уровень - 18,20м. от поверхности земли
Статический уровень - 7.82 м. от поверхности земли.
Удельный дебит - 2,47 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 очень мелкозернистый, светло-коричневый, сухой | Q | 0,0 | 5.0 | | | | |
| 2. | Песок очень мелкозернистый, серовато-желтый, сухой. | " | 5.0 | 8.0 | 7.82 | 29,0 | 7.82 | 7.82 |
| 3. | Песок очень мелкозернистый, серый, водоносный | " | 8.0 | 29,0 | | | | |
| 4. | Супесь очень мелкозернистый, коричневая | " | 29,0 | 30,0 | | | | |

бесцветная, прозрачная, 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 общ. немц. гр. | Жесткость устр. немц. гр. | pH | Химические компоненты мд/л NH₄· | Na·+K· | Ca·· | Mg·· | Fe··+Fe··· | HCO₃' | Cl' | NO₃' | NO₂' | SO₄'' | окисл. O₂ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок очень мелкозернистый (Q) | 25/1X-59г | - | 260,5 | 11.86 | 9.55 | 7.4 | нет | 9,2 | 59,2 | 15.6 | 0.65 | 208.0 | 24,0 | нет | нет | 20.2 | 4.7 |

14. Бактериологический анализ коли титр - выше 333, число бакт. в 1мл. -6
№18385 -86 от 25/1X-1959г.

Дата заполнения карточки „20" ноябрь 195 9г. Подпись инженер (Палитис)
(должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

DB-1303

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3342
Дата

# Учетная карточка

буровой скважины Ро
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 21636

891
891
902
344

Заказ №135/62-12/44/

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Берри предприятие 1. водонасосная станция гор.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки О-35-XXV ; 24°18' - в.д., 57°00' - с.ш.
3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции гор.Риги с/с Берги, Рижского района, Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~12,0 м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 22/IX по 24/X-1962г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 37.8м от пов.земли
1/ 6"/168х9мм/ от -3.70м до -37.8м, всего 34.10м из них перфорированные трубы ⌀6" от -14.1м до-33.8м, всего 19.7м, на перф. трубы смонтированы керамические фильтры ⌀234 мм, всего 19.7м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=10.5 л/сек
$S$ = 3.50 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агр.№19 Гидрогеологической экспедиции №1, описана инженером Швагером А.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№12/44/ на территории 1.водонасосной станции, хранится в Геофондах Упр.Геологии гор.Рига, ул.Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 6.55 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 10.05 м -"-
Удельный 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, серый, среднезернистый, сухой | Q | 4.00 | 7.00 | | | | |
| 2. | Песок, серый, среднезернистый, водонасосный | -"- | 7.00 | 26.00 | 7.00 | 37.8 | -7.0 | -6.50 |
| 3. | Песок, коричневато-серый, мелкозернистый, водоносный | -"- | 26.0 | 28.0 | | | | |
| 4. | Песок, желтовато-серый, крупнозернистый, водоносный | -"- | 28.0 | 33.0 | | | | |
| 5. | Песок, желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | -"- | 33.0 | 37.8 | | | | |

**13. Качество воды** цветность -20°, 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. 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. | Песок мелко средне и крупнозернистый от 7.0-37.8м / Q / | 8/X-1962г. | | 292 | 11.2 | 10.2 | 7.4 | 0.1 | 21.4 | 58.9 | 12.9 | 0.62 | 222.0 | 34.0 | нет | нет | 17.3 | 2.2 |

**14. Бактериологический анализ** число бакт. в 1 мм-не выделено, коли титр выше-500

Дата заполнения карточки „15" ноября 1962 г.

Подпись инженер- (должность, фамилия) /А. Шагерис/

1. Пр. «Cīņa» Rīga 3490 3000

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2405
Дата 2.VIII-60г.

ОВ-11258

Заказ № 84/59-12-(66-а)

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)
№ 1344 892

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие I водонасосная станция г.Риги

Геологическое управление северо-западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев. шир.
24°22'[illegible]" вост долг. от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории I водонасосной станции гор. Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 8.0 над ср. уровнем Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 26.XII 1959 г. по 7.III 1960 г
водоснабжение гор. Риги

6. Глубина и оборудование скважины -35.20 м от поверхности земли
I) шахта с временным деревянным креплением глуб. 6.0 м сеч. 2.3х3.2 м
2) ⌀6" (168 х 9) от -5.00 до -35.20м, всего 30.20 м, из них перфорированные трубы ⌀6" от -16.90 до -35.20 м, всего 18.30 м, на перфорированных трубах смонтированы гравийно-звеньевые фильтры типа РИИЖТА, всего 18.30 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 14.3 л/сек
S = 2.28 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией
№ I описана и.о. инж. Швагер А.Я.

9. Использование скажины для водоснабжения гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении скважины № 12(66-а) на территории I водонасосной станции, хран. в фондах Упр. Геологии и ОН г.Риги, ул. Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 8.10 от пов. земли
Динамический уровень воды - 10.38 от пов. земли
Удельный дебит - 6,27 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, коричневато-желтый, мелкозернистый, сухой | Q | 0.0 | 4.0 | | | | |
| 2. | Песок, мелкозернистый, с небольшой примесью гравия, сухой | -"- | 4.0 | 7.0 | | | | |
| 3. | Галька с песком и гравием, сухая, водоносная | -"- | 7.0 | II.0 | 8.I0 | 35.20 | -8.I0 | -8.I0 |
| 4. | Песок, серый, очень мелкозерн. с примесью гравия, водоносн. | | II.0 | I4.0 | | | | |
| 5. | Песок, серый, очень мелкозернистый, с примесью гравия и гальки, водоносный | -"- | I4.0 | I6.0 | | | | |
| 6. | Песок, серый, очень мелкозернистый, водоносный | -"- | I6.0 | 29.0 | | | | |
| 7. | Песок, серый, мелкозернистый водоносный | -"- | 29.0 | 35.20 | | | | |

13. Качество воды цветность I5°, прозрачная, без осадка, без запаха, без 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. карб. | 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок мелкозернистый (Q) от I6.9 до 35.20м | 29.II.60г. | | I97.0 | I0.I5 | 9.35 | 7.4 | 0.I | Na 3.3 K 2.2 | 53.3 | II.6 | 0.45 | 203.7 | 7.0 | 0.2 | следы | I2,3 | 4.5 |

14. Бактериологический анализ № 379I-96 2.III I960г. число бакт. в I мл.-2, коли титр - выше 500

Дата заполнения карточки „I9" апреля 1960 г. Подпись инж. [signature] /Швагер/ (должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

Управление геолог[illegible] недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2184

ДВ - 11262

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)

№ ~~1285~~ 893

Заказ № 406/58-13 Дата 8.IV.60г (33а)

арх. № 1335

1. Республика Рижский район город или нас. пункт

сельсовет Берги предприятие 1-я водонасосная станция г. Риги

Геологическое управление Упр. геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев. шир.
24°19'[illegible]" Вост. долг. от Гринвича О-35-97
О-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1-й водонасосной станции
в г. Риге в Бергском с/с Рижского района

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 6,87 над ср. ур. Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 28/VIII- по 27/X-1959г.
для водоснабжения гор. Риги

6. Глубина и оборудование скважины 31,0м. от поверхности земли
а) шахта сеч. 2,3х3,2 м. и глуб. 6.0м. с времен. дерев. креплением
б) ⌀ 16" (426 х 12) от - 6,0 до 16.0м. ,возвратн.
в) ⌀ 12" (325х11) от 0,0 до 31,0м. ; возвратн.
г) ⌀ 6" (168х9) от 5,80 до 31,0 м.; фильтров. колонна
из них: перфорированная труба ⌀ 6" от - 14,92 до 31,0м.
~~на перфор. трубы смонтирован. гравийно-звеньевые фильтры (типа РИИЖ)~~
от -14,92 до 31,0 м.,всего 16.08м.; ⌀ 280мм.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 4,0л/сек. $Q_П$ = 7.1 л/сек.
$S_1$ = 2,15м.; П $S_П$ = 3,89 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической
экспедицией № 1

9. Использование скажины для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения (33а)
Отчет о сооружении грунт. скв. №13 для реконструкции восточного сифонного водопровода :в фондах Упр. геологии ,ул. Дзирнаву, 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 7,45 м. от поверхности земли
П понижение динамического уровня - 11.34 м от поверхности земли
1 пониж. динамического уровня - 9,60м. от поверхности земли.
Удельный дебит $q_1$ - 1,87 л/сек.
— " — $q_2$ - 1,83

12. Геологический разрез

| №№ п. п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м 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 очень мелкозернистый, коричневый, сухой | Q | 0,00 | 2.00 | | | | |
| 2. | Песок мелкозернистый, коричневато-желтый, сухой | " | 2.0 | 5.0 | | | | |
| 3. | Песок мелкозернистый, серовато-желтый, сухой. | " | 5.0 | 8.0 | 7.45 | 31.0 | 7.45 | - 7.45 |
| 4. | Песок мелкозернистый, серый, водоносный | " | 8.0 | 13,0 | | | | |
| 5. | Песок очень мелкозернистый, серый, водоносный | " | 13,0 | 31,0 | | | | |

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 общ. | Жесткость нем. стр. | 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. | Песок разнозернистый (Q) | 9 окт. 59г. | - | 251,5 | 11,69 | 8,76 | 7.4 | 0,2 | 4,8 | 55,0 | 17.2 | 0,58 | 190,9 | 26,0 | нет | нет | 25.6 | 4,7 |

14. Бактериологический анализ коли - титр -333, число бакт. № 1 мл.-11 № 19399-403 от 12/X-1959г.

Дата заполнения карточки „17" ноября 1959 г. Подпись инженер (должность, фамилия) [signature] (Аллитис)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenė P. 227 M. 1000

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2407
Дата 2.VIII 60.-

ОВ- 11255

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

буровой скважины 13с 894
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)
№ 1313 894

Заказ № 84/59-I3(68-а)

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие I водонасосная станция г. Риги

Геологическое управление северо-западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 02' [redacted]" сев шир.

24°22' [redacted]" вост. долг. от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории I водонасосной станции гор. Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 7,8 над ср: уровнем Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I8-I по 7.III I960 г. водоснабжение гор. Риги

6. Глубина и оборудование скважины -30-00 м от поверхности земли

I) шахта с временным деревянным креплением глуб. 6.0 м сеч. 2.3х3-2 м

2) ø6"(I68х9) от -4.90 до -30.00м, всего 25.I0м, из них перфорированн. трубы ø 6" от -I3.02 до -30.00 м, всего I6.98 м, на перфорированных трубах смонтированы гравийно-звеньевые фильтры типа РИИЖТА, всего I6.98 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=I9.4 л/сек
S=3.2I м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №I , описана и.о. инж. Швагер А.Я.

9. Использование скажины для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении скважины № I3(I68-а) на территории I водонасосной станции, хран. в фондах Управления Геологии г. Рига по ул. Дзирнаву № 9I

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 7.44 м от пов. земли
Динамический уровень воды - I0.65 м от пов. земли
Удельный дебит - 6,04 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, коричневато-желтый, мелкозернистый, сухой | Q | 0.0 | 6.0 | | | | |
| 2. | Песок, желтый, мелкозернистый сухой и водоносный | -"- | 6.0 | I2.0 | 7.44 | 30.0 | -7.44 | -7.44м |
| 3. | Песок, серый, мелкозернистый, с примесью гравия и гальки, водоносный | -"- | I2.0 | I9.0 | | | | |
| 4. | Песок, серый, очень мелкозернистый, водоносный | -"- | I9.0 | 23.0 | | | | |
| 5. | Песок, серый, мелкозернистый, водоносный | -"- | 23.0 | 24.0 | | | | |
| 6. | Песок, серовато-коричневый, очень мелкозернистый, водоносный | -"- | 24.0 | 30.0 | | | | |

13. Качество воды цветность 20°, 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 | Химические компоненты мд/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок, мелкозернистый (Q) от I3.2 до 30.0м | 29.II.60 | | I5I.0 | 6.80 | 5.77 | 7.4 | 0.I | к.-I.462.3 | 33.8 | 8.9 | 0.3I | I25.7 | 5.0 | I.0 | 0.I | 7.6 | 3.8 |

14. Бактериологический анализ число бактерий в I мл - не выделено, коли титр>500
№ 3615-18 29.II I960 г.

Дата заполнения карточки „20" апреля 1960 г. Подпись инж. /Швагер/
(должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M.1000

ОВ-11249

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2183
Дата 8.10.60г

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1288~~ 895

895

арх. № 1341.

Заказ № 406/58-44 (34а)

1. Город или нас. пункт Рижский р-н
сельсовет Берги предприятие 1-я водонасосная станция г. Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'08" сев. шир.
24°19'54" Вост. долг. от Гринвича 0-35-97
0-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1-й водонасосной станции г. Риги в Рижском районе.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 8,15 над ср. ур. Балт. моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 30 сент. по 27 ноября 1959
для водоснабжения г. Риги
6. Глубина и оборудование скважины 32,35м. от поверхности земли
а) шахта сеч. 2,3х3,2 м., глуб. 6.0м. с врем. дерев. креплением
б) ⌀ 16"(426х11) от - 6.0 до 16.0 м. возвратные
в) ⌀ 12"(325 х 11) от 0,0 до 32,35 м. возвратные
г) ⌀ 6" (168х9) от - 5.70 до 32,35м. ; фильтров. колонна
из них перфорированные трубы ⌀ 6" от - 14.90м. до - 32,35м.,
всего 17.45м. ; на перфорирован. трубе смонтиров. гравийно-
звеньевые фильтры (типа РИЖТА ), всего 17.45м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 18,2 л/сек.
S = 4,59 м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической
экспедицией № 1 - инженером ЭГЛИТИС В.А.

9. Использование скважины для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения (34а)
Отчет о сооружении скв. №14 для реконструкции Восточного
сифонного водозабора:, фонды Упр. геологии и охраны недр.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 7.42 м от поверхности земли
динамический уровень воды - 12.01 от поверхности земли.
Удельный дебит - 3,96 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 коричневато-желтый, мелкозернистый, сухой | Q | 0,0 | 7.0 | | | | |
| 2. | Песок серовато-желтый, очень мелкозернистый, водоносный. | " | 7.0 | 29,0 | -7.42 | 32,35 | 7.42 | -7,42 |
| 3. | Супесь коричневато-желтая | " | 29,0 | 31,0 | | | | |
| 4. | Песок серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 31,0 | 32.35 | | | | |

## 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. | 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 мелкозернист. и очень мелкозернистый | 10/X-1959 | + | 261.5 | 11.64 | 9.30 | 7.4 | 0.3 | 3.7 | 56.2 | 16.3 | 0.52 | 202.5 | 20.0 | нет | нет | 24.9 | 5.8 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр - выше 333; число бакт. в 1 мл.-1

№ 19399-403, от 12/X-1959г.

Дата заполнения карточки „20" января 1960 г.

Подпись инженер (Эглитис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-1305

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка

буровой скважины 62-896
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 2634 896

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3339
Дата 13/VIII 63

Заказ №135/62-13/45//

913/349

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие 1.водонасосная станция Рижского Горводопровода
2. Географические координаты и лист международной разграфки O-35-XXV
24°18'-в.д. 57°00'-с.ш.
3. Местоположение скважины на территории 1.водонасосной станции Рижского Горводопровода
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 12,0м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 10-X-62г. по 16-XI-62г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -37.5м от пов.земли
1/ трубы : 6"/168мм / от -4,2м до -37.5м, всего 33,3 м, из них перфорированные трубы от - 16,6м до -35.15м, всего 18.55м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø234мм, всего 18.55м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 7.0 л/сек
S= 3.26 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспед.№1
описана инженером Швагером А.Я.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скв.№14/45 / на территории 1.водонасосной станции гор.Риги, хранится в Геофондах Управления геологии, гор.Рига, ул.Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 7.80м от пов.земли
Динамический уровень воды -11.06м -"-
Удельный дебит - 2.14л/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, серый, среднезернистый, сухой | Q | 4,5 | 7.0 | | | | |
| 2. | Песок, светло серый, среднезернистый, водоносный | -"- | 7.00 | 13.0 | -7.00 | 37.5 | -7.00 | -7.80 |
| 3. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносн. | -"- | 13.00 | 27.0 | | | | |
| 4. | Песок, желтовато-серый, среднезернистый с галькой до 30%, водоносный | -"- | 27.00 | 28.0 | 0 | | | |
| 5. | Песок, желтовато-серый, среднезернистый-водоносный | -"- | 28.00 | 37.50 | | | | |

## 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. | Жесткость устранения нем. гр. карб. | pH | Химические компоненты мг/л $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot}+K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot}+Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, среднезернист., с галькой 30% от -7.0-37.5м / Q / | 1-XII-62 | | 310 | 10.9 | 9.3 | 7.5 | нет | 33.1 | 65.5 | 7.4 | 0.11 | 203.1 | 56.0 | 6.0 | нет | 15.6 | 3.2 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл-1; колититр выше -500

Дата заполнения карточки „17" декабря 1962. г.

*Подпись* инженер- (должность, фамилия) / А.Швагерис /

1. tip. «Cina» Riga 3490 3000

ДВ-11256

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2477
Дата 6.XII-60г.

Арх № 1462

Заказ N 84/59-14-(69-а)

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины** разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть)

№ 1314 897

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция г.Риги

Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев. шир. 24°22'[illegible]" вост. долг. от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции г.Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 6.1 над ср. уровнем Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 25 января по 13 февраля 60г. водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины -28.0 м от поверхности земли

1) шахта с временным деревянным креплением глуб. 6.0 м, сеч.2.3х3.2м

2) ⌀6"(168х9) от -3.70 до -28.0 м, всего 24.30м, из них перфорирован. тр. ⌀6" от -11.80 до -28.0м, всего 16.20м, на перфорированные тр. смонтированы гравийно-звенные фильтры типа РИИЖТА, всего 16.20 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 22.2 л/сек

S = 2.19 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1 Управления Геологии, описана инженером Швагер А.Я.

9. Использование скажины

а) для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении артскважины №14(69-а) на территории 1 водонасосной станции, хранящийся в Геофондах Управления Геологии, ул. Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды -5.73 м от поверхн. земли

Динамический уровень воды -7.92 м -"-

Удельный дебит - 10.1 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. | Торф черный | Q | 0.0 | 5.0 | | | | |
| 2. | Песок серый, мелкозернистый водоносный | " | 5.0 | 15.0 | 5.73 | 28.0 | 5.73 | -5.73 |
| 3. | Песок серый мелкозернист. с примесью гальки, водоносный | " | 15.0 | 19.0 | | | | |
| 4. | Галька с примесью гравия, водоносная | " | 19.0 | 22.0 | | | | |
| 5. | Песок серый, мелкозернистый, водоносный | " | 22.0 | 24.0 | | | | |
| 6. | Песок серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 24.0 | 28.0 | | | | |

13. Качество воды цветность 20°, 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 | NH₄ | Na+K | Ca | Mg | Fe+Fe | HCO₃ | Cl | NO₃ | NO₂ | SO₄ | окисл. O₂ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок мелкозернистый (Q) от 5.73 до 28.0 м | 19.III.60г. | | 154.5 | 7.78 | 7.11 | 7.4 | 0.2 | 1.4 | 95.0 | 12.4 | 0.22 | 154.9 | 5.0 | нет | | 8.3 | 5.4 |
| | | | | | | | | | 1.9 | | | | | | | | | |

14. Бактериологический анализ коли титр > 500, число бакт. в 1 мл - 5

Дата заполнения карточки „10 июня 1960 г. Подпись инженер Шварцер
(должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

DB-1256

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины 24 898

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3283
Дата

Заказ № II/63 - I5(I8) (подчеркнуть) № 2624 ? 898

1. Город или нас. пункт Рижский район Латв.ССР
сельсовет Берги предприятие I-ая водонас.станция г.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 57° 04' сев.широты ~ 24° 22' восточной долготы от Гринвича, O-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории I-ой водонасосной ст.Рижского Горводопровода с/с Берги Рижского р-на ЛССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 12,0м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 2I.I по I6.II.I963 г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -33,5 м от пов.земли;
I) ø 6" (I68x9 мм) от -4,7 до - 33,5 м, всего 28,8 м, в том числе перфорированная часть трубы ø 6" от -I5,0 м до - 28,4 м, всего I3,40 м; на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø 234 мм.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = I0 л/сек; S = I,83 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № I9, Гидрогеологической экспедиции № I, описана техн. Криева Э.А.
9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет о сооружении грунтовой скважины № I5(I8) на территории I-ой водонасосной ст.г.Риги, хранится в Геофондах Управления геологии
11. Дополнительные сведения ул. Дзирнаву 9I г.Рига.

Статический уровень воды - 9,20 м от поверхн.земли.
Динамический - " - - II,03 м - " -
Удельный дебит - 5,46 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок желтовато-коричневый, крупнозернистый сухой | Q | 5,0 | 9,0 | | | | |
| 2. | Песок желтоватокоричневый, крупнозернистый, с галькой до 30 %, водонасосный | -"- | 9,0 | I4,0 | 9,0 | 33,5 | -9,0 | -9,20 |
| 3. | Песок желтый, среднезернист. водоносный | -"- | I4,00 | 22,00 | | | | |
| 4. | Песок желтоватосерый средне-зернистый, с галькой до 20%, водоносный. | -"- | 22,0 | 25,0 | | | | |
| 5. | Песок желтоватосерый средне зернистый, водоносный | -"- | 25,0 | 27,0 | | | | |
| 6. | Песок желтоватокоричневый, мелкозернистый водоносный | -"- | 27,0 | 32,0 | | | | |
| 7. | Песок коричневый, очень мел-козернистый, водоносный | -"- | 32,0 | 33,5 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность I5°, 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. 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 средне-зернистый и мелкозерн. с галькой от -9,0 до -33,5 (Q) | I6.II.I963 | | 209 | I0,6 | 9,6 | 7,4 | 0,I | 9,0 | 55,3 | I2,4 | 0,07 | 209,2 | I2,0 | нет | нет | I9,3 | 6,4 |

## 14. Бактериологический анализ

Число бакт. в I мм - 8; коли титр выше 500.

Дата заполнения карточки „I2" марта 196З г.

Подпись Техник (Э.Криева)

(должность, фамилия)

ДВ-11250

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2187
Дата 11. IV .60г

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1284~~ 899

899

Заказ 406/58-15 (35)

Арх. № 1317

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие 1-я водонасосная станция г. Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев. шир.
24°19'[illegible]" вост. долг. от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1-й водонасосной станции г. Риги в Бергском с/с. Рижского района.
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 7,04 над ср. ур. Балт. моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 12/X- по 27/XI-1959г.
водоснабжение г. Риги
6. Глубина и оборудование скважины - 31,10м. от поверхности земли
ø 6" ( 168x9) от - 5,00 до - 31,10 м., всего 26.10м. из них
перфорированная труба ø 6" от - 14.20 до - 29,10м., всего 14,90м.
на перфорирован. трубе смонтированы гравийно-звеньевые фильтры
( типа РИЖТА ) от - 14.20м. до - 29,10м., всего 14.90м. ø 280/175 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 20,0 л/сек.
$S_1$ = 4.84 м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологическая экспедиция № 1 инженер ЭГЛИТИС В.А.
9. Использование скважины
для водоснабжения г. Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины № 15 (35) для реконструкции Горводопровода;
фондах Управления геологии , г. Рига, ул. Двинаву, 91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 6.04 м от поверхности земли
динамический уровень - 10,88 м от поверхности земли.
Удельный дебит - 4,13 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый, коричневато-желтый, сухой | Q | 0,0 | 5.0 | | | | |
| 2. | Песок мелкозернистый, серовато-желтый, сухой | " | 5.0 | 6.0 | | | | |
| 3. | Песок очень мелкозернистый, серовато-желтый, водоносный. | " | 6.0 | 16.0 | 6.04 | 31.10 | 6.04 | -6.04 |
| 4. | Песок очень мелкозернистый, серый, водоносный | " | 16.0 | 29,0 | | | | |
| 5. | Супесь серовато-коричневая. | " | 29,0 | 31.10 | | | | |

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. нем.гр. | Жесткость ~~карб~~ некарб. нем.гр. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3'$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок разнозернистый (0) | 24/XI-59г. | - | 252,0 | 9.78 | 9.35 | 7.4 | нет | 17.9 | 48.4 | 16.0 | 0.25 | 203.7 | 23.8 | нет | следы | 12.3 | 5.0 |

14. Бактериологический анализ коли титр – выше 500; число бакт.в 1 мл -2 № 21971-72, от 18/XI-1959г.

Дата заполнения карточки „16" декабря 1959 г.

Подпись инж. (Эглитис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

ДВ-1717

Управление Геологической Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 7102
Дата

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

900 ~~917~~ ~~353~~

**Учетная карточка буровой скважины №** 900 (по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

   район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода, Гаркалнский с/с/на Приморской низменности/

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

   номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 О-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57° 07' в. д. ~ 24° 27' О-35-97

5. Абс. отметка устья ~ + 10,0 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения г.Риги

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Г/геологическая экспедиция 1965 года.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № 15/66 - 9 /221-а/ описан техником Криева Э.А.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах Госгеолкома г. Риги, ул.Дзирнаву,91;

10. Глубина скважины в м - 29,5

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая

    в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование обс.труба Ø 6" от + 0,5 до 29,5 м; из ней перфорированная часть от 14,7 до 27,5 м, на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q = 8,6 \text{ л/с}}{S = 1,42 \text{ м}}$ = q 6,05 л/с; от 20-29/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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок коричнев., серый, мелкий и средне-зерн., сухой | Q | 6,0 | 6,0 | | | |
| 2. | Песок серый, крупный с галькой, сухой | " | 3,0 | 9,0 | | | |
| 3. | Песок серый, крупный с галькой и валунами, водоносный | " | 2,0 | 11,0 | 9 - 29,5 | | -8,03 |
| 4. | Песок серый, средне-зернистый, водоносный | " | 18,5 | 29,5 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах - 5; прозрачная, без осадка и 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 / 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,4; / Q | 24.XII 1965г. / 9-29,5 | 196 | 8,7 или 3,09 мг/экв. / 8,1 или 2,9 мг/экв. | 14 | 23,4 | 176,9 | 49,5 | 7,5 | 15,2 | $Fe^{++}+Fe^{+++}$ 0,30 /общее/ 0,03 /фильтр./ |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333;

16. Дополнительные сведения -

Дата заполнения карточки „16" июня 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Э.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: Ст. г/геолог /Э.Кие/
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tipogrāfija Cēsis 1965. 1534 — 1500

ДВ-1719

Управление геологии Совета Министров Латвийской ССР
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
Инв. № 7103
Дата

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд**

901

**Учетная карточка буровой скважины № 901**
(по кадастру)

9В/354

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1-ой Водонасосной станции Рижского Горвердопровода, Гаркалнский С/с /на Приморской низменности/

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57° 07' в. д. ~ 24° 27' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~ + 10,0 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор. Риги

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 грунтовой скважины № 15/66 - 10/223-а/

описана техн. Криева Э. А.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах Госгеолкома г. Риги, ул.Дзирнаву 91;

10. Глубина скважины в м 28,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование обс.труба Ø 6" от+0,5 до 28,0 м, из них перфированная труба от 13,8 до 26,3 м ,всего 12,5 м, на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм;

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q = 7,8 \text{ л/с}}{S = 2,06 \text{ м}} = q 7,35$ л/сек; Опыт произв. с 22-28/1-1966 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтоватый, средне-крупный, сухой | Q | 8,0 | 8,0 | | | |
| 2. | Песок серый, крупный с галькой и валунами, водоносный | " | 5,0 ~~XXXX~~ | 13,0 ~~XX~~ | 8-28,0 | | -8,39 |
| 3. | Песок ~~серый~~, серый, средне-крупный, водоносный | " | 15,0 | 28,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 10; 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··· |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2;3. | 25/1 1966г. | | 8,6 или 3.09 мг/экв. | | | | | | | 0,39 /общее/ 0,04 /фильтр./ |
| Q | 8-28,0 | | 8,1 или 2,9 мг/экв | 6 | 20,6 | 176,9 | 43,3 | 11,3 | 9,0 | |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333.

16. Дополнительные сведения -

Дата заполнения карточки „18" июня 1966 г.

Учетную карточку заполнил: Техн. [signature] /Э.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: Ст. г/геолог [signature] /Э.Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tipogrāfija Cēsīs 1965. 1534 — 1500

DB-1721

Управление геологии Совета Министров Латвийской ССР
ГЕОЛОФОНД
Инв. № 8762
Дата

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

902

## Учетная карточка буровой скважины № 902
(по кадастру)

919/355

1. Республика Латвийская ССР область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода с/с Гаркалне. /на приморской низменности/

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57° 07 в. д. ~ 24° 27 O-35-97

5. Абс. отметка устья ~ + I0 м над средн. уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хоз.питьевого водоснабжения гор. Риги.

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Г/геологическая экспедиция, I966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № I5/66 - II (225) составлен техн. Шадуйке В.

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

10. Глубина скважины в м - 27,5

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая –

в т. ч. бурения –

12. Конструкция и оборудование Обс.тр.Ø6" от + 0,9 до 27,5 м из ней перфорир. часть от I4,20 м до 27,20 м на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q = 7.8\ л/с}{S = 0.95\ м} = q = 8,21\ л/сек$ опыт произв. с 28.I по 4.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 желтый, тонкозернистый, сухой | Q | 2,0 | 2,0 | | | |
| 2 | Песок крупнозернистый, сухой | " | 4,0 | 6,0 | | | |
| 3. | Песок сероватый, среднезернистый, водоносный | " | 5,0 | II,0 | 6,0-27,5 | | -7,68 |
| 4 | Песок крупнозернистый с 20 % примесью гальки и валунов, водоносный | " | 2,0 | I3,0 | | | |
| 5 | Песок светлосерый, среднезернистый, водоносный | " | I4,5 | 27,5 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 25; 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 (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~~ $Fe^{++} + Fe^{+++}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,4,5 / Q | I.II I966г. / 6.0-27,5 | 212 | Нем.гр. устраним. 9,5 или 3,40 мг/экв / 8,7 или 3,I0 мг/экв. | 8 | 32,2 | I89,I | 53,7 | 8,7 | I4,7 | I,00 общее 0,04 фильтр. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333;

16. Дополнительные сведения —

Дата заполнения карточки „ 9 “ июля 196 6 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Шадуйке В./
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геол. /Кине Э./
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tipogrāfija Cēsīs 1965. 1584 — 1500

ДВ-1723

Управление геологии при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 8763
Дата ..... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

903 920/256

## Учетная карточка буровой скважины № 903
(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода с/с Гаркалне. /на приморской низменности/

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. 57° 07 в. д. 24° 27 O-35-97

5. Абс. отметка устья +10 м над средн. уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хозяйство-питьевого водоснабжения города Риги.

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 грунтовой скважины № I5/66-I2 (227) составлен техн. Шадуйке В.

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

10. Глубина скважины в м - 28,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая -

в т. ч. бурения -

12. Конструкция и оборудование Обс.тр.Ø6" от 0,0 м до 28,0 м из ней перфорир. часть от I4,50 м до 26,50 м на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q = 7.5\ л/с}{S = 1.03\ м} = q\ 7.3\ л/с$; опыт произв. с 4.II по I2.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 среднезерн., в нижней части крупный, сухой | Q | 9,0 | 9,0 | | | |
| 2 | Песок крупный, в верхней части с 20 % примесью валунов, водоносный | " | 5,0 | I4,0 | | | |
| 3 | Песок среднезерн. с 20 % примесью валунов, водоносный | " | I,0 | I5,0 | 9,0-28,0 | | -8,90 |
| 4 | Песок тонкозерн. водоносный | " | 3,0 | I8,0 | | | |
| 5 | Песок среднезерн. водоносный | " | I0,0 | 28,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах I0: прозрачная, без осадка, 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 / 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~~ $Fe^{..} + Fe^{...}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3, 4,5 / Q | I0.II-I966г. / 9,0-28,0 | I34 | 6,I или 2,I7 мг/экв. / 6,I или 2,I7 мг/экв | 6 | 25,4 | I34,2 | 33,I | 6,3 | I7,7 | 0,28 общее / 0,0I фильтр. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333

16. Дополнительные сведения —

Дата заполнения карточки „I4" июля 196 6 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Шалуйке В./
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геол. /Кине Э./
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tipogrāfija Cēsīs 1965. 1584 — 1500

DB-1725

Управ... Сов. ... ГЕОЛФОНД
Инв. № 7104
Дата ... 1966 г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

904

921
357

### Учетная карточка буровой скважины № 904 (по кадастру)

1. Республнка Латвийская область (край)

район Рижский р-н

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода с/с Гаркалне, (на Приморской низменности)

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 0-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57° 07 в. д. ~ 24° 27 0-35-97

5. Абс. отметка устья ~ + 10,м над ср. уровн. моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор. Риги

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 грунтовой скважины № 15/66 - 13 ( 229 ) описала техн. Криева Э.А.

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

10. Глубина скважины в м - 27,5

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая -

в т. ч. бурения -

12. Конструкция и оборудование Обс.тр. Ø 6" от + 0,5 до 27,5 м; из ней перфорир.часть от 13,50 до 25,30 м на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм.

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q = 7.6\ л/с}{S = 1.68\ м} = q\ 4.52\ л/с$; опыт произвели с 12 по 21.II.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 коричневатый средне-зернист, сухой | Q | 4,0 | 4,0 | | | |
| 2 | Песок, сероватый, крупный (от 8,0 м водоносный) | " | 7,0 | II,0 | | | |
| 3 | Песок, желтоватый мелкий, водоносный | " | 4,0 | I5,0 | | | |
| 4 | Песок, светло-сероватый, крупный, водоносный | " | 2,0 | I7,0 | 8-27,5 | | -7,70 |
| 5 | Гравий, сероватый, мелкий с валунами | " | 4,0 | 2I,0 | | | |
| 6 | Песок, светлосероватый, мелкий, водоносный | " | 6,5 | 27,5 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах I0; 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3, 4,5, 6 / Q | 2I.II I966г. / 8-27,5 | I44 | 6,9 или 2,47 / 6,70 или 2,40 | 4 | 26,I | I46,4 | 28,9 | I2,5 | I2,7 | 0,64 общее 0,03 фильтров |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333;

16. Дополнительные сведения –

Дата заполнения карточки „7“ июля 196 6г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Э.КРИЕВА/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог /Э.КИНЕ/
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tipografija Cēsis 1965. 1584 — 1500

DB-1727

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6764
Дата ... 196... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

905

## Учетная карточка буровой скважины № 905

(по кадастру)

982
358

1. Республика Латвийская ССР область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода с/с Гаркалне ./на приморской низменности/

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57° 07 в. д. ~ 24° 27 O-35-97

5. Абс. отметка устья ~ + 10 м над средн. уровнем Балт. моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хоз. питьевого водоснабжения гор. Риги

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, 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 грунтовой скважины № I5/66-I4 (23I) составлен техн. Шадуйке В.

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

10. Глубина скважины в м - 26,5

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

в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование Обс.тр.Ø6" от + 0,5 м до 26,5 м с ней перфор. часть от I3,20 м до 25,30 м на которой смонтиров. керамические фильтры Ø 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q = 6.7\ л/с}{S = 2.13\ м} = q\ 3.1\ л/с$; опыт произв. от 2I.II по 3.III-I966 г.

Поле для подшивки

10

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 мелкий и крупный сухой | Q | 8,0 | 8,0 | | | |
| 2 | Песок крупный и мелкий, водоносный | " | I0,0 | I8,0 | | | |
| 3 | Песок средний с 20 % валунов и гальки, водоносный | " | 3,0 | 2I,0 | 8,0-26,5 | | -7,I7 |
| 4 | Песок мелкий, водоносный | " | 5,5 | 26,5 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах I0: прозрачная, без осадка, без привкуса и 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~~ $Fe^{++}+Fe^{+++}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,4 | 23.II I966г. | I39 | 6,4 или 2,27 | 4 | I8,5 | I46,4 | 35,I | 6,3 | I3,8 | 0,I7 общее |
| Q | 8,0-26,5 | | 6,4 или 2,27 | | | | | | | 0,03 фильтр. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333

16. Дополнительные сведения -

Дата заполнения карточки „I6 июля 196 6 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Шадуйке В./
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геол. /Кине Э./
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tipogrāfija Cēsīs 1965. 1584 — 1500

DB-1729

Управление геологии Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6766.
Дата

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

986

## Учетная карточка буровой скважины № 906

(по кадастру)

923/359

1. Республика Латвийская ССР область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода с/с Гаркалне. /на приморской низменности/

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57° 07 в. д. ~ 24° 27 Л O-35-97

5. Абс. отметка устья ~ + I0 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании Для хозяйственно-питьевого водоснабжения города Риги

7. Наименование организации, выполнявшей буреиие, и год бурения Г/геологическая экспедиция I966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № I5/66 - I5 (233) составила техн. Шадуйке В.

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

10. Глубина скважины в м - 28,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая -

в т. ч. бурения -

12. Конструкция и оборудование Обс.тр.Ø6" от + 0,5 м до 28,0 м из ней перфор. часть от I3,80 м до 26,20 м на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q = 7.5 л/с}{S = 1.05 м} = 7.1 л/с$; опыт произв. с I9.II по 2I.III - 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 тонкозернистый в нижней части 3,0 м крупнозернистый, сухой | Q | 8,0 | 8,0 | | | |
| 2 | Песок крупно и среднезернистый, водоносный | " | 7,0 | I5,0 | | | |
| 3 | Песок среднезернистый, с 25 % валунов и гальки, водоносный | " | 6,0 | 2I,0 | 8,0-28,0 | | -8,75 |
| 4 | Песок тонкозернистый, водоносный | " | 7.0 | 28.0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах I0: прозрачная, без запаха, без осадка и 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~~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,4 Q | 2I.II I966г. / 8,0-28,0м | I49 | 6,9 или 2,47 мг/экв. / 6,4 или 2,30 мг/экв | 6 | 25,4 | I40,3 | 35,I | 8,8 | II,7 | $Fe^{..}+Fe^{...}$ 0,I7 общее 0,0I фильтр. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 500

16. Дополнительные сведения —

Дата заполнения карточки „15" июля 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Шадуйке В./
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геол. /Кине Э./
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tipogrāfija Cēsīs 1965. 1584 — 1500

DB-1731

Управление геологии Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6765
Дата

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

907

924
260

## Учетная карточка буровой скважины № 907
(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода с/с Гаркалне. /на приморской низменности/

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57° 07 в. д. ~ 24° 27 O-35-97

5. Абс. отметка устья ~ + 10 м над средн.уровн.Балт. моря.

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хозяйственного водоснабжения города Риги .

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, 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 грунтовой скважины № 15/66 - 16 (235) составлен техн. Шалуйке В.

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

10. Глубина скважины в м - 27,5

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая —

в т. ч. бурения —

12. Конструкция и оборудование Обс.тр.Ø6" от +0,5 до 27,5 м с ней перфор. часть от 13,10 м до 26,30 м на которой смонтир.керамические фильтры Ø 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q=6.52\ л/с}{S=0.82\ м} = q = 7,95$ л/сек опыт произв. от 4-III- по 12.III-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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок крупный, сухой | | 3,0 | 3,0 | | | |
| 2 | Песок крупный, с 15 % валунов и гальки, сухой | " | 2,0 | 5,0 | | | |
| 3 | Песок крупный, сухой | " | 3,0 | 8,0 | | | |
| 4 | Песок крупный, водоносный | " | 7,0 | 15,0 | 8,0-27,5 | | -8,59 |
| 5 | Песок крупный, с 25 % валунов и гальки водоносный | " | 5,0 | 20,0 | | | |
| 6 | Песок мелкий, водоносный | " | 7,5 | 27,5 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 10; прозрачная без запаха, без осадка, 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 $Fe^{..} + Fe^{...}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,5,6 / Q | II.III 1966г. / 8,0-27,5 | 130 | Нем.гр. 6,1 или 2,17 мг/экв / 6,1 или 2,17 мг/экв | 6 | 23,7 | 134,2 | 31,1 | 7,5 | 15,4 | 0,57 общее 0,03 фильтр. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333

16. Дополнительные сведения –

Дата заполнения карточки „18" июля 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /ШАДУЙКЕ В./
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геол. /КИНЕ Э./
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tipogrāfija Cēsīs 1965. 1534 — 1500

DB-1397

Управление геологии при Совмин... ГЕОЛФОНД Инв. № 7101 Дата ... 1965 г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

908

925/361

### Учетная карточка буровой скважины № 908 (по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край) ____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода с/с "Гаркалне" (на Приморской низменности)

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 0-35-XXV 0-35-97

4. Географические координаты: с. ш. 57° 07' в. д. 24° 27'

5. Абс. отметка устья ~ + 10 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хозяйственно-питьевого водоснабжения города Риги.

7. Наименование организации, выполневшей 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 грунтовой скважины 15/66 - 17(185) составлен техником ШАДУЙКЕ В.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах Госгеолкома г.Рига, ул. Дзирнаву № 91

10. Глубина скважины в м 29,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общяя ____

в т. ч. бурения ____

12. Конструкция и оборудование Обс. трубы I) Ø 6" от +0,5 до 29,0 м из них перфорированная часть от 13,20 м до 27,50 м всего 14,30 на которо смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм.

13. Дебит в л|сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л|сек, дата производства опыта Q= 6,72 л/сек = опыт произв. S= 0,33 м q - 20,4 л/сек с 14/III по 19/III-1966 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 мелкий, сухой | Q | I,0 | I,0 | | | |
| 2 | Песок средний, сухой | " | 4,0 | 5,0 | | | |
| 3 | Песок крупный, сухой | " | 2,0 | 7,0 | | | |
| 4 | Песок крупный, водоносный | " | 8.0 | I5,0 | | | |
| 5 | Песок крупный с 20% валунов и гальки, водоносный | " | 4,0 | I9,0 | 7.0-29.0 | | -7.04 |
| 6 | Песок, средний, в нижней части мелкий, водоносный | " | I0,0 | 29,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 5; прозрачная незначительный 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 / мг-экв 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 $Fe^{++}+Fe^{+++}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4, 5, 6, Q | I9/III I966 г. 7.0 м 29.0 | I60 | 8,3 или 2,98 мг/экв 7,5 или 2,70 мг/экв | 8 | 27.2 | I64,7 | 45,3 | 8,7 | I5,2 | 0,20 общая 0,02 фильтр. |

коли титр выше 500 число бактер. в I мл. 3

в) бактериологический анализ —

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „20" июля 196 6 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 1500

DB-1396

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6759
Дата

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

909

926/363

### Учетная карточка буровой скважины № 909 (по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода с/а Гаркалне ( на Приморской низменности)

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 0-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. 57°07' в. д. 24°27' 0-35-97

5. Абс. отметка устья ~ + 10 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Риги.

7. Наименование организации, выполневшей 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 грунтовой скважины № 15/66-18/184-а / составлен техником ШАДУЙКЕ В.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геоофондах Госгеолкоми , г.Рига, ул.Дзирнаву № 91

10. Глубина скважины в м 25,50

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общяя

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Обс.трубы Ø 6" от +1,10 м до 25,50 м из них перфорированная часть от 13,0 м до 25,10 м всего 12,10 м на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм

13. Дебит в л|сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л|сек, дата производства опыта $\frac{Q = 5,56 \text{ л/сек.}}{S = 0,75 \text{ м}} = q - 7,41$ л/сек опыт произведен с 16/III по 24/III-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) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Песок мелкий, сухой | Q | 4,0 | 4,0 | | | |
| 2 | Песок средний, сухой | " | 3,0 | 7,0 | | | |
| 3 | Песок, средний, водоносный | " | 2,0 | 9,0 | | | |
| 4 | Песок крупный с 25 % валунов и гальки, водоносный | " | 3,0 | I2,0 | 760-25,5 | | -7,65 |
| 5 | Песок средний, водоносный | " | 2,0 | I4,0 | | | |
| 6 | Песок средний с 30% валунов, гальки, водоносный | " | 4,0 | I8,0 | | | |
| 7 | Песок, крупный, водоносный | " | 7.5 | 25.5 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 5; прозрачная, без осадка, без запаха.

б) химический анализ

| № и геологич. индекс водоносн. горизонта | Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы (м) | Сухой остаток (мг/л) | Жестокость общая / мг.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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-7 / Q | I9,III I966г. / 7,0 - 25,5м | I69 | 8,0 или 2,88мг/экв. / 7,5 или 2.70 мг/экв. | 8 | 24,4 | I64,7 | 4I,3 | 9,0 | I2,6 | $Fe^{..} + Fe^{...}$ 0,I5 (общая) 0,02 фильтр. |

в) бактериологический анализ кони титр выше 500; число бактерий в I мл нет

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „22" июля 196 6 г.

Учетную карточку заполнил: ТЕХНИК (ШАДУЙКЕ)
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: СТ. Г/ГЕОЛОГ/ (КИНЕ)
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 41 1500

DB-1395

Упр. делами Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6760
Дата

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

910

## Учетная карточка буровой скважины № 910

(по кадастру)

1. Республика Латвийская ССР область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода с/с Гаркалне (на Приморской низменности)

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57° 07 в. д. ~24° 27 O-35-97

5. Абс. отметка устья ~ + I0 м над средним уровнем Балтийского моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хоз.-питьевого водоснабжения гор. Риги

7. Наименование организации, выполневшей бурение 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 грунтовой скважины № I5/66-I9 (I83а) составлен техником Шадуйке В.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах Госгеолкома, г. Рига, ул. Дзирнаву 9I

10. Глубина скважины в м 29,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общяя

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Обс. трубы ∅ 6" от +0,5 м до 29,0 м из них перфорированная часть от I3,40 до 28,70 м всего I5,30 м на которой смонтирован керамич. фильтр. ∅ 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q = 8.65 \text{ л/с}}{S = 0.96 \text{ м}} = 9,01 \text{ л/сек.}$ опыт произв. с 22.III по 3I.III-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 мелкий, сухой | Q | 6,0 | 6,0 | | | |
| 2 | Песок средний, от 7,0 м водоносный | " | 6,0 | I2,0 | | | |
| 3 | Песок средний, с 30 % валунов и гальки, водоносный | " | 5,0 | I7,0 | 7,0-29,0 | | -6,92 |
| 4 | Песок средний, водоносный | " | I2,0 | 29,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 5: прозрачная, небольшой осадок, без вкуса и 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~~ $Fe^{++} + Fe^{+++}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,4 / Q | 24,Ш I966г. / 7,0м-29,0м | I6I | 8,0 или 2,86 мг/экв. / 7,3 или 2,60 мг/экв. | I0 | 30,7 | I58,6 | 40,9 | I0,0 | I5,2 | 0,35 общее / 0,04 фильтр. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333: число бактерий в I мл. нет

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „23“ июль 196 6г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Шадуйке В./
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геол. /Кине Э./
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tip. Cēsīs. 1966. g. P. 41 1500

ДВ-1393

Управление геологии при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6761
Дата

# Государственный геологический комитет СССР
## Всесоюзный геологический фонд

911

## Учетная карточка буровой скважины № 911
(по кадастру)

928/364

1. Республика Латвийская ССР область (край)
район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода с/с Гаркалне (на приморской низменности)

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000
номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57° 07 в. д. ~ 24° 27 O-35-97

5. Абс. отметка устья ~ + I0 м над средним уровнем Балт. моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хоз.-питьевого водоснабжения гор. Риги.

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Г/геологическая экспедиция I966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № I5/66-20 (I82а) составлен техником Шадуйке В.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах Госгеолкома, г.Рига, ул. Дзирнаву 9I.

10. Глубина скважины в м 28,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общяя
в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Обс.трубы ∅ 6" от +03 до 28,0 м из них перфорирован.часть от I3,20 м до 27,70 м всего I4,50 м на которой смонтир.керамич. фильтры ∅ 234 а/м

13. Дебит в л|сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л|сек, дата производства опыта $\frac{Q = 5.95\ л/с}{S = 0.62\ м} = q = 9,60\ л/сек.$ опыт произвед. с 25.III по 3I.III-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 коричневый, твердый, сухой | Q | I,0 | I,0 | | | |
| 2 | Песок мелкий с 7,0 м водоносный | " | I2,0 | I3,0 | | | |
| 3 | Песок средний с 30 % валунов и гальки, водоносный | " | 4,0 | I7,0 | 7,0-28,0 | | -6,75 |
| 4 | Гравий мелкий с 50 % валунов и гальки, водоносный | " | 3,0 | 20,0 | | | |
| 5 | Песок мелкий, водоносный | " | 8,0 | 28,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах I0; прозрачная, без осадка, без привкуса и 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~~ $Fe^{..} + Fe^{...}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-5 / Q | 29.III I966г. / 7,0-28,0м | I84 | 7,7или 2,75 мг/экв / 7,0 или 2,50 мг/экв | 6 | 35,6 | I52,5 | 36,8 | II,0 | I5,2 | 0,2I общее / 0,02 фильтр. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333 : число бактерий в I мл. нет

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „25“ июль 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Шадуйке В./
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геол. /Кине Э./
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tip. Cēsīs. 1966. g. P. 41 1500

DB-1387

Управление Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6768
Дата

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

## Учетная карточка буровой скважины № 912 (по кадастру)

912
929
365

1. Республика Латвийская ССР область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой водонасосной станции Рижского горводопровода с/с Гаркалне )на Приморской низменности)

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57° 07' в. д. ~ 24° 27' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~ + 10м над средним уровнем Балт. моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хозяйственно-питьевого водоснабжения города Риги

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 грунтовой скважины I5/66 - № 23(I79а) составлен техником Шадуйке В.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах Управления геологии г. Риги, ул. Дзирнаву № 9I

10. Глубина скважины в м 3I.5

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Обс. трубы Ø6" от +0,3м до 3I,5м из них перфорированная часть от I3,Iм до 29,9м всего I6,8м на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q}{S} = \frac{5.42 л/с}{0.74м} = 7.32 л/сек.$ опыт произв. с 20.IУ по 30.IУ I966г

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 мелкозернистый, сухой | Q | 8,0 | 8,0 | | | |
| 2. | Песок среднезернистый с I0 м с 25% валунов и галькой, водоносный | " | 4,0 | I2,0 | | | |
| 3 | Песок мелкозернистый водоносный | " | 2,0 | I4,0 | | | |
| 4 | Песок среднезернистый, с I8м до 20м с 25% валунов и галькой, водоносный | " | I4,0 | 28,0 | 2-6 / 8.0-3I,5 | | -7.60м |
| 5 | Песок крупнозернистый с 30% валунов и галькой, водоносный | " | 3,0 | 3I,0 | | | |
| 6 | Песок среднезернистый водоносный | " | 0,5 | 3I,5 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства прозрачная, цветность в градусах 5, 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 $Fe^{++} + Fe^{+++}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-6 Q | 30.IУ 1966г / 8.0-3I,5 | I88 | 8.0или 2,85мг/экв / 7.0или 2,50мг/экв | I4 | 32,0 | I52,5 | 44.8 | 7,5 | I8.9 | 0,33общее 0.02 фильтр |

в) бактериологический анализ коли титр выше 500; число бактер.в Iмл 60

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „20" августа 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник Л. Ливаї /Шадуйке В/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог /Кине Э/
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tipogrāfija Cēsīs 1965. 1584 — 1500

DB-1385

Государственный Сов. Мин. Латвийской ССР ГЕОЛОФОНД
Инв. № 6767
Дата ... г.

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд**

913

930/366

**Учетная карточка буровой скважины № 913** (по кадастру)

1. Республнка Латвийская ССР область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой Водонасосной станции Рижского горводопровода с/с Гаркалнс ( на Приморской низменности)

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 0-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57°07' в. д. ~ 24° 27' 0-35-97

5. Абс. отметка устья ~ + IOм над средним уровнем Балт. моря.

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хозяйственно-питьевого водоснабжения города Риги

7. Наименование организации, выполнявшей буреиие, и год бурения Гидрогеологическая экспедиция 1966г

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины I5/66 № 24(I78а) составлен техником Шадуйке В.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах Управления геологии г. Риги, ул. Дзирнаву 9I;

10. Глубина скважины в м 34,3

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Обс. трубы Ø 6" от + I,0м до 34,3м из них перфориров. часть от I6.2 до 32,2м всего I6,0м на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q}{S}$ = 5.36л/с =; =0,62м опыт произв. с 2I.IУ по 30.IУ.I966г

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 мелкий, сухой | Q | 8.0 | 8.0 | | | |
| 2 | Песок мелкий, в верхней части с 20% валунов и гальки, водоносный | " | 8.0 | I6,0 | | | |
| 3 | Песок ~~хор~~ среднезернист. с 25% валунов и гальки, водоносный | " | 3,0 | I9,0 | | | |
| 4 | Песок крупный, водоносн, | " | II,0 | 30,0 | 2-5 / 8.0-34.3 | | -8.82 |
| 5 | Гравий мелкий, с 30% валунов и гальки, водоносный | " | 4.3 | 34.3 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах I0; 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 $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ + |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2- 5 Q | 30.IУ 1966г / 8.0-34,3м | I73 | 8.0 или 2.85мг/экв / 7.0 или 2,50мг/экв. | I0 | 26.7 | I52.5 | 40,8 | 9.8 | I0.8 | 0.20 общее 0.03 фильтр. |

в) бактериологический анализ Коли титр выше 500; число бактер. в I мл I

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „23" августа 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техник L. Зивас /Шадуйке/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог [signature] /Кине Э/
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tipografija Cēsīs 1965. 1534 — 1500

DB-1383

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6758
Дата ..... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

914

931/387

## Учетная карточка буровой скважины № 914 (по кадастру)

1. Республнка Латвийская ССР область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода с/с Гаркалнс

( на Приморской низменности)

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 0-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57°07' в. д. ~ 24°27' 0-35-97

5. Абс. отметка устья ~ + 10м над средним уровнем Балт. моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для хозяйственно-питьевого водоснабжения города Риги

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Гидрогеологическая экспедиция 1966г

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Отчет паспорт о сооружении грунтовой скважины I5/66 - 25(I77а) составлен техником Шадуйке В.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах Управления геологии г. Риги, ул. Дзирнаву № 9I:

10. Глубина скважины в м 39.0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Обс. трубы Ø 6" от +0.9м до 39.0м в том числе перфориров. часть от I8.6м до 36.4м всего I7.8м на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234мп

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q = 8.49 л/с}{S = 1.09 м} = q$ 7.79л/с опыт произведен с 3,У по I6.У 1966г.

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 мелкозернистый, сухой | Q | 9.0 | 9.0 | | | |
| 2 | Песок крупнозернистый, водоносный | " | 3.0 | I2,0 | | | |
| 3 | Песок среднезернистый с 25% валунов и гальки, водоносный | " | 4.0 | I6,0 | | | |
| 4 | Песок мелкозернистый, водоносный | " | 5,0 | 2I,0 | | | |
| 5 | Песок среднезернистый, водоносный | " | 6,0 | 27,0 | 9.0-39.0 | | -I0,45м |
| 6. | Песок крупнозернистый, водоносный | " | I0,0 | 37,0 | | | |
| 7. | Песок среднезернистый с 30% валунов и гальки, водоносный | " | 2,0 | 39,0 | | | |

Поле для подшивки

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах I5; прозразная, 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 / 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 $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ + |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-7 / Q | I6.У I966г / 9.0м-39,0м | 204 | 8.0или 3.I6мг/экв / 8.0или 3.I6мг/экв | II | 7.4 | 207,4 | 47.I | 9.8 | I6.I | 0.83 общее 0.03 фильтр. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 500; число бактер. в Iмл - I;

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „26" августа 196 г.

Учетную карточку заполнил: техник L. Ливай /Шадуйке В/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог [signature] /Кине Э/
(должность, фамилия—разборчиво)

19. tipogrāfija Cēsīs 1965. 1584 — 1500

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2486
Дата 6.XII-60г.

DB-1347

1479 арх.

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины**
**разведочной, эксплуатационной,**
**разведочно-эксплуатационной**
(подчеркнуть)

№ ~~1315~~ 915

Заказ № 84/59-15-(70а)

1. Республика Латвийская город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция г.Риги

Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[redacted]" сев.шир.

24°22'[redacted]" вост.долг. от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции г. Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 6,6 над средн.уровн.Балт.моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 28 января по 18 мая 1960 г.

водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 34,0 м от поверхности земли

1)шахта с временным деревянным креплением глуб. 6,0 м сеч.2,3х3,2м

2)Ø6" (168х9) от 3,60 до 34,0 м, всего 30,40 м, из них перфорированные трубы ø 6" от 15,90 до 34,0 м, всего 18,10 м, на перфорированные трубы смонтированы гравийно- звеньевые фильтры типа РИИЖТ, всего 18,10 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q$=20,0 л/сек

$S$= 3,77 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1

Описана инженером Швагер А.Я.

9. Использование скажины Для водоснабжения г.Риги

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

Отчет о сооружении грунт.скважины № 15(70-а) на территории 1-й водонасосной станции хран. в геофондах Управления геологии, ул. Дзирнаву 91, г.Риги

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 6,30 м от поверхности земли

Динамический уровень воды -10,07 м от поверхности земли

Удельный дебит - 5,30 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 коричневато-желтый очень мелкозернистый с примесью торфа, сухой | a | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2 | Песок коричневато-желтый мелкозернистый, сухой | " | 2,0 | 6,0 | | | | |
| 3 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, водоносн. | " | 6,0 | 18,0 | 6,30 | 34,0 | 6,30 | -6,30 |
| 4 | Песок серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 18,0 | 26,0 | | | | |
| 5 | Песок желтый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 26,0 | 30,0 | | | | |
| 6 | Песок желтовато-коричневый, мелкозернистый, водоносный | " | 30,0 | 34,0 | | | | |

**13. Качество воды** Цветность 30°, 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 нем. гр общ. | Жесткость нем. гр устран. | Химические компоненты мд/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | карб | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Песок мелкозернистый (a) (от 6.30 до 34,0 м) | 28/IУ-60 г. | | 216,5 | 9,73 | 9,35 | 7,4 | 0,3 | 5,1 | 46,8 | 13,7 | 0,36 | 203,7 | 6,0 | нет | 0,02 | 9,9 | 5,0 |

**14. Бактериологический анализ** Число бакт. в 1 мл-не выделено, колититр>500

Дата заполнения карточки „ 7 “ июля 1960 г. Подпись Инжен. Зайдагер
(должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

DB-1358

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3366
Дата

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

916

(подчеркнуть) № 2639 916

Заказ №11/63-15[а] - /78/

933/389

DB-1358

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие 1-ая водонасосная ст. гор.Рига
2. Географические координаты и лист международной разграфки 24°25'-в.д.
57°04'-с.ш.; 0-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода на большой сифон, с/с Гаркалне, Рижского района, Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~9,0м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 11/IУ по 3/У-1963г.
для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -38.0 м от пов.земли
Обс.тр. ø6" / 168 х 9 мм / от +0.5 до-38.0м, всего 38.5м из них перфорированные трубы от - 17.0 до -35.20м, всего 18,20 м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø 234 мм
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м ø = 7.8 л/сек
S = 1.38 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №19 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником тов.Крилевс Э.А.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении скв.№15[а] 48 / на территории 1ой водонасосной ст. гор.Рига, хранится в Геофондах Управления геологии, гор.Рига, ул.Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 9.30 м от пов.земли
Динамический уровень воды -11.18 м -"-
Удельный дебит - 5.65 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, желтовато-серый, среднезерн., сухой | Q | 0.0 | 4,0 | | | | |
| 2. | Глина коричневато-серая, плотная | -"- | 4.0 | 5,0 | | | | |
| 3. | Песок желтовато-серый, среднезерн., сухой | -"- | 5,0 | 10.0 | | | | |
| 4. | Гравий желтоватосерый, мелкозернистый, с галькой до 20/, водоносный | -"- | 10.0 | 12.0 | -9.8 | 38.0 | 9.8 | -9.80 |
| 5. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | -"- | 12.0 | 28.0 | | | | |
| 6. | Песок серый, мелкозернистый, водоносный | -"- | 28.0 | 38.0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность -10°, 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 общ. нем. гр. | Жесткость 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Гравий с галькой и песок среднезерн. от 9.8-38.0м /9/ | 25/IV-63г. | | 221 | 10.9 | 9.8 | 7.4 | 0.3 | 1.8 | 49.1 | 16.2 | 0.88 | 212.9 | 8.0 | нет | нет | 7.7 | 3.0 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл-1; коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „17" июня 1963 г.

Подпись техником : (должность, фамилия) /З.Криева/

ДВ-1237

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2188
Дата 11. IV. 60 г.

Заказ 406/58-16

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1292

917

984/370

арх. № 1316.

1. Город или нас. пункт Рижский р-н, Латв. ССР
сельсовет Берги предприятие 1-я водонасосная станция г. Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев. шир.
24°20'[illegible]" вост. долг. от Гринвича О-35-97; О-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1-й водонасосной станции г. Риги в Рижском районе, Бергском с/с.

9.3

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 9,3 над ср. ур. Балт. моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 16 сент. по 27 окт. 1959г. для водоснабжения г. Риги

6. Глубина и оборудование скважины - 34,0м от поверхности земли
ø 6" ( 168х9) от 5,80м до 34,0м., всего 28.20м.
из них перфорированная труба от 12.21 м. до 22.41м. и от 25.71м до 34.0м., всего 18,49м. На перфорированной трубе смонтиров. гравийно-звеньевые фильтры (типа РИЖТА ), всего 18,49м.; ø 230/175 мм.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q_1$ = 7.5 л/сек.; $Q_П$ = 15.30л/сек
$S_1$ = 1.72м; $S_П$ = 3.84 м.; $Q_1$ - 4,36 л/сек $Q_2$ - 3,98 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1 - инженером ЭГЛИТИС В.А.

9. Использование скважины для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении грунтовой скважины № 16 для реконструкции горводопровода; фонды Управления геологии ул. Двинаву, 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 7.90м. от поверхности земли
I динамический уровень - 9,62 м. от поверхности земли
II динамический уровень - 11.74м. 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый, коричневато-желтый, сухой | Q | 0,0 | 5:0 | | | | |
| 2. | Песок очень мелкозернистый, желтый, сухой | " | 5.0 | 6.0 | | | | |
| 3. | Песок мелкозернистый, серовато-желтый, сухой и водоносный | " | 6.0 | 13.0 | 7.90 | 34.0 | 7.90 | 7,90 |
| 4. | Песок мелкозернистый, желтый с примесью гравия, водоносный. | " | 13.0 | 15.0 | | | | |
| 5. | Песок очень мелкозернистый, серый, водоносный | " | 15.0 | 23,0 | | | | |
| 6. | Супесь серовато-желтая | " | 23.0 | 24.0 | | | | |
| 7. | Песок очень мелкозернистый, серый, водоносный | " | 24.0 | 33,0 | | | | |
| 8. | Супесь серовато-коричневая | " | 33,0 | 34.0 | | | | |

## 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 общ. немн. гр. | Жесткость устранения немн. гр. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозернистый (Q) | 10/X-59г | - | 252,5 | 11.68 | 8.51 | 7.4 | 0.3 | 2.3 | 56.2 | 16.4 | 0.60 | 185.4 | 24.0 | нет | нет | 27.0 | 4,8 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр выше 333; число бакт. в 1 мл. - 3 № 19381-86 от 10/X-1959г.

Дата заполнения карточки „15" декабря 1959 г.

*Подпись* инженер (Эгдитис)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

Управление геологии и охраны
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 2288
Дата 18.VII 60

tamponets. Ab-nav

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

Заказ № 84/59-I6 (47-а)

буровой скважины № 87
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)
№ 1299

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие I водонасосная станция гор. Риги

Геологическое управление северо-западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 02' [illegible]" сев.шир.

24° 2I' [illegible]" вост.долг. от Гринвича 0-35-97 · 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории I водонасосной станции гор. Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 9,2 над ср.уровнем Балтийского моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I4.I по 29. II I960 г.
водоснабжение гор. Риги

6. Глубина и оборудование скважины -33.0 м от поверхности земли
I) шахта с временным деревянным креплением глуб. 6.0м
сеч. 3.3 x 3.2 м
2) ø 6"(I68 x 9) от -5.0 до -33.0 м, всего 28.00 м, из них перфорированные трубы ø6" от -I5.49 доь-3I.00 м, всего I5.5I м; на перфорированных трубах смонтированы гравийно-звеньевые фильтры типа РИИЖТ всего I5.5I м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=9.2 л/сек
S= I.62 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией №I , описана и.о.инж. Швагер А.Я.

9. Использование скажины для водоснабжения гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины № I6(87-а) на территории I водонасосн. станции, в фондах Управления Геологии г.Рига, ул.Дзирнаву № 9I

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 9.85 м от пов.земли
Динамический уровень воды - II.47 м от поверх.земли
Удельный дебит - 5,67 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 коричнево-желтый, мелкозернистый, сухой | Q | 0.0 | 4.0 | | | | |
| 2. | Песок коричневато-желтый, очень мелкозернистый, сухой | -"- | 4.0 | 6.0 | | | | |
| 3. | Песок желтый, мелкозернистый, сухой | -"- | 6.0 | 9.0 | | | | |
| 4. | Песок серовато-желтый, мелкозернистый, с примесью гравия и гальки, сухой | -"- | 9.0 | I0.0 | 9.85 | 33.0 | 9.85 | -9.85 |
| 5. | Песок серый, мелкозернистый водоносный | -"- | I0.0 | 22.0 | | | | |
| 6. | Глина, коричневая | -"- | 20.0 | 23.0 | | | | |
| 7. | Песок, серовато-желтый, мелкозернистый с примесью гравия, водоносный | -"- | 23.0 | 29.0 | | | | |
| 8. | Песок, серовато-коричневый, очень мелкозернистый, водоносный | -"- | 29.0 | 33.0 | | | | |

13. Качество воды желтоватая, 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 карб. | Химические компоненты мд/л: pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок, мелкозернистый (Q) от I5.49 до 33.0 м | I7.II.60г. | | I98.5 | 3.I2 | 7.76 | 7.4 | 0.5 | 2.8 | 48.9 | 9.8 | 0.I4 | I69.0 | I6.0 | нет | нет | 8.6 | 7.0 |

14. Бактериологический анализ № 2745-50 от I7.II I960 г. число бакт. в I мл.-I коли титр выше 500

Дата заполнения карточки "20 апреля 60 г. Подпись и.о.инж. /Швагер/
(должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

DB-1359

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2365
Дата 2365

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть) № ~~2638~~ 919

919

Заказ №11/63-16/78-а/

936/382

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие 1-ая водонасосная станция гор.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 24°25' в.д. 57°04' с.ш.; О-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1-ой водонасосной станции Рижского горводопровода, с/с Гаркалне, Рижского района, ЛССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~9,0м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 11.III по 10.IV.1963г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -39.00от пов.земли
Обс.тр. ø 6"/168х9мм / от +0.5 до-39.0м, всего 39.5м, из них перфорированные трубы ø6" от -17.00 до-35.2м, всего 18,2м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø234 мм
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 7.6 л/сек
S = 1.20 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №19 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником тов.Криева Э.А.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв. №16/78-а/на территории 1-ой водонасосной станции гор.Рига, хранится в Геофондах Управления геологии, гор.Рига, ул. Дзирнаву-91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 9.20м от пов.земли
Динамический уровень воды -10.40м -"-
Удельный дебит - 6.33 л/с/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. | Песок желтый, мелкозернистый, сухой | Q | 0.0 | 3.0 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, сухой | " | 3.0 | 8.0 | | | | |
| 3. | Гравий, серый, мелкозернистый с галькой до 20/, водоносный | " | 8.0 | 11.0 | 9.2 | 39.0 | -9.2 | -9.20 |
| 4. | Песок серый, крупнозернистый, водоносный | " | 11.0 | 39.0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 15°, 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. | 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. | Гравий, серый мелкозерн., стальном до 20% водоносн. от 9,2-11.0 | 10.IV.63 | | 221 | 10.6 | 9.8 | 7.4 | 0.5 | 0.9 | 48.2 | 17.0 | 0.65 | 211.4 | 9.0 | нет | нет | 7.5 | 3.8 |
| 2. | Песок серый крупнозерн. от 11-39.0м | | | | | | | | | | | | | | | | | |

/8/

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1мл-не выделено, коли титр выше 500

Дата заполнения карточки "7" мая 196 3. г.

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

ДВ-11253

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной 921

(подчеркнуть) № 1294

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2234
Дата 14.VII 60,-

Заказ № 406/58-17 (38-б)

1. Республика Рижский р-н город или нас. пункт Латв.ССР
сельсовет Берги предприятие 1-я водонасосная станция гор. Риги
~~Геологических~~ Управление геологии и охраны недр

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 02' [illegible]" сев. шир.
24° 20' [illegible]" вост. долг. от Гринвича О-35-97; О-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории I водонасосной станции г. Риги.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 8,29 над ср. ур. Балт. моря.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 6 августа по 31 окт. 1959г. для водоснабжения г. Риги

6. Глубина и оборудование скважины 34,0м. от поверхности земли
а) шахта сеч. 2,3 х 3,2 м., глуб. 6.0м. с временным деревян. креплением
б) ⌀ 16" (426х12) от - 6.0 до - 16.0м., возвратные
в) ⌀ 12" (325х11) от 0,0 до 34.0м. возвратные
г) ⌀ 6" ( 168х9мм) от - 5,5 до 34м; фильтров. колонна из них перфорированная труба ⌀ 6" от 14.38 до 25.15м. и от 30,20м. до 33.70м., всего 14.27м.; на перфорированные трубы смонтирова[illegible] гравийно-звеньевые фильтры (типа РИИЖТА ), всего 14.27м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 15.6 л/сек.
S = 4,54 м. q = 3,44 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1 - инженером ЭГЛИТИС В.А.

9. Использование скважины для водоснабжения г. Риги

38-б

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв. №17 для реконструкции 1 и 2 частей восточного сиф. водозабора ; фонды Управления геологии и охраны недр.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 6,68 м. от поверхности земли
динамический уровень - 11,22м. от поверхности земли
Удельный дебит - 3,44 л/сек

Образцовая тип., Рига. 2444 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 очень мелкозернистый, коричневый, сухой | Q | 0,0 | 3,0 | | | | |
| 2. | Супесь очень мелкозернистая, сухая. | " | 3,0 | 4,0 | | | | |
| 3. | Песок очень мелкозернистый, серовато-желтый, сухой | " | 4.0 | 6.0 | | | | |
| 4. | Глина серовато-коричневая плотная | " | 6.0 | 7.0 | 6.68 | 34.0 | 6.68 | 6.68 |
| 5. | Песок мелкозернистый, серовато-желтый, водоносный | " | 7.0 | 11.0 | | | | |
| 6. | Песок мелкозернистый, желтый с гравием и галькой до 30% водоносный | " | 11.0 | 13.0 | | | | |
| 7. | Песок очень мелкозернистый, серовато-желтый, водоносный. | " | 13.0 | 24.0 | | | | |
| 8. | Супесь очень мелкозернистая, водоносная. | " | 24.0 | 30.0 | | | | |
| 9. | Песок очень мелкозернист., серый, водоносный | " | 30,0 | 34.0 | | | | |

## 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 немн. гр. общ. | Жесткость немн. 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. | Песок мелковернистый (Q) | 25/IX-59 | I | 259,0 | 11,88 | 9,04 | 7,4 | нет | 6,2 | 59,2 | 15,5 | 0,39 | 197,0 | 25,0 | 0,2 | нет | 25,7 | 6,5 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр выше 333; число бакт.в 1мл.-1 № 18385 - 86; от 25/IX-59г.

Дата заполнения карточки „6 января 1960 г.

Подпись инженер (должность, фамилия) (ЭГЛИТИС В.)

№ 69

11254

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2476
Дата 6.XII-60г.

арх. № 1463
заказ № 84/59-17(48-а)

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

буровой скважины 89 922
разведочной, эксплуатационной, 922
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)
№ 1300

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция г.Риги
Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при С. ЛССР
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев. шир.
24°21'[illegible]" вост. долг. от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции гор.Риги , с/с Берги , Рижского р-на ,ЛССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м +9.3 над ср. уровнем Балт. моря
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 25.1.:0г. по 30.III.60г. водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины 35.80 м
1) шахта с временным деревянным креплением гл. 6.0 м сеч.2.3х3.2м
2) ⌀6"(168х9) от 5.10 до 35.80 м,всего 30.70м, из них перфорированные тр. ⌀6" от 20.10 до 34.20м, всего 13.50 м ; на перфорированн тр. смонтирован. гравийно-звеньевые фильтры типа РИЖТА , всего 13.50 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 9:0 л/сек
S = 1.45 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией №1 описана ст. инженером ШВАГЕР А.Я.
9. Использование скажины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скваж. №17-(48-а) на территории 1 водонесосной станции, хран. в Геофондах Управления Геологии в гор.Риге, ул. Дзирнаву № 91
11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды -10.17 м от поверхн. земли
Динамический уровень -"- -11.62 м -"-
Удельный дебит - 6,20 л/сек

**12. Геологический разрез**

| №№ п. п. | Описание пород | Геолотич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м 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 мелкозернистый сухой | Q | 0.0 | 1.0 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-коричнев. очень мелкозерн., сухой | " | 1.0 | 2.0 | | | | |
| 3. | Песок серовато-желтый, мелкозернистый, сухой и водоносный | " | 2.0 | 13.0 | 10.17 | 35.80 | 10.17 | -10.17 |
| 4. | Песок серый, очень мелкозернистый водоносный | " | 13.0 | 24.0 | | | | |
| 5. | Песок серый, мелкозерн. с небольшой примесью гравия и гальки, водоносный | " | 24.0 | 26.0 | | | | |
| 6. | Песок серый, очень мелкозернист. водоносный | " | 26.0 | 27.0 | | | | |
| 7. | Песок серый мелкозернист. водоносный | " | 27.0 | 29.0 | | | | |
| 8. | Песок серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 29.0 | 35.80 | | | | |

цветность 20 гр., прозрачная, 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 | NH₄⁺ | Na⁺+K⁺ | Ca⁺⁺ | Mg⁺⁺ | Fe⁺⁺+Fe⁺⁺⁺ | HCO₃⁻ | Cl⁻ | NO₃⁻ | NO₂⁻ | SO₄⁻⁻ | окисл. O₂ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Химические компоненты мд/л | | | | | | | | | | | | | |
| | Песок мелкозерн. и очень мелкозерн. (Q) с гл. 10.17-35.8м | 19.II.60г. | | 205.5 | 9.63 | 8.39 | 7.4 | 0.1 | Na 9.1 K 1.1 | 45.9 | 13.6 | 0.05 | 183.0 | 19.0 | 0.1 | 0.1 | 10.5 | 5.0 |

**14. Бактериологический анализ** число бакт. в 1 мл – не выделено, коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „27" апреля 1960 г. Подпись инженер /ШВАЙЕР/
(должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36. Smiltenē P. 227 M. 1000

DB-1360

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 Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3373
Дата

Заказ №11/63-17/79/

(подчеркнуть) № 2644 923

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие 1-ая Водонасосная станция гор.Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 24°25'-В.Д.
57°04'-С.Ш.; О-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Гаркалне, Рижского района, Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~9,0м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 21/Ш-63г. по 19/1У-63г. для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины -41.0м от пов.земли
Обс.тр. ø6" /168х9мм/ от +0.5 до -41.0м, всего 41,5м, из них перфорированные трубы от - 17.8 до -37.2м. всего 19,4м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø234 мм, всего 19.4 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 7.8 л/сек
S = 1.12 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агр.№19 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Э.Криева
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв. №17/79/ на территории 1-ой Водонасосной станции гор.Рига, хранится в Геофондах Упр.геологии г.Рига, ул.Дзирнаву №91
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 9.90 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 11.02 м -"-
Удельный дебит - 6.9 л/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. | Песок желтый, среднезернистый, сухой | Q | 0.0 | 5,0 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, сухой | " | 5.0 | 9.0 | | | | |
| 3. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, с галькой больше 20%, водоносн. | " | 9.0 | 12.0 | 9.9 | 41.0 | -9,9 | -9.90 |
| 4. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | " | 12.0 | 26.0 | | | | |
| 5. | Песок, серый, среднезернистый, водоносный | " | 26.0 | 41.0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 10°, 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. общ | Жесткость нем. гр. 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтовато-серый среднезернистый, водоносный от 9.9-41.0м /Q/ | 19/У-63г. | | 218 | 11.7 | 10.1 | 7.4 | 0.2 | 1.2 | 55.3 | 17.3 | 0.27 | 219.0 | 8.0 | нет | нет | 19.7 | 4.1 |

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл-2; коли титр выше 500

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

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

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3368
Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2633 924

Заказ № II/63-I8 /I6a/

1. Город или нас. пункт Рижский район. Латв.ССР.

сельсовет Берги предприятие I-ая Водонасосная ст. гор. Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 24°18'-в.д. 57°00'-с.ш. 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории I-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~ 12,0 м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с I8.II- по I3.III-I963 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 33,I м от пов. земли
I/ Ø 6" /I68 мм/ от - 5,00 до - 33,I м, всего 28,I м из них перфорированные трубы Ø 6" от - I0,80 м до - I4,80 м и от - I9,I5 до - 3I,35 м, всего I6,20 м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q = 2,5$ л/сек; $s = 2,77$ м; агрегатом № I9;

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Г/геологической экспедиции № I, описана техн. Криева Э.А.

9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги;

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооруж.скв.№ I8 /I6a/ на террит.I-ой Водонас.ст.г.Риги;хран. в Геофондах Упр.геологии,г.Рига, ул. Дзирнаву № 9I

11. Дополнительные сведения

| | | |
|---|---|---|
| Статический уровень воды | - 8,75 м от пов. земли; | |
| Динамический | -"- | - II,52 м -"- |
| Удельный дебит | - 0,9 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок, желтовато-серый сухой | Q | 5,5 | 8,0 | | | | |
| 2. | Гравий, серый, мелкозернистый с галькой до 20 %, водоносный | " | 8,0 | I4,0 | 8,0 | I6,0 | -8,0 | |
| 3. | Песок, коричневатый, очень мелкозерн., мало водоносный. | " | I4,0 | I6,0 | | | | |
| 4. | Глина, коричневато-серая плотная, сухая | " | I6,0 | I9,0 | | | | -8,78м |
| 5. | Песок, коричневатый, очень мелкозерн., мало водоносный | " | I9,0 | 23,0 | I9,0 | 33,I | -I9,0 | |
| 6. | Песок, коричневато-серый, мелкозернистый водоносный | " | 23,0 | 3I,0 | | | | |
| 7. | Песок, коричневатый, очень мелкозернистый мало водоносный | " | 3I,0 | 33,I | | | | |

**13. Качество воды** Цветн.-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 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. | Гравий мелкозерн. с галькой от 8 до I4,0м. | 2.Ш-1963г. | | 243 | 9,4 | 9,0 | 7,4 | 0,I | 20,2 | 5I,I | I0,0 | 0,I3 | I95,8 | I6,0 | 8 | нет | I6,9 | 3,8 |
| 2. | Песок, мелкоз. водоносн. от I9,0 до 33,I м | | | | | | | | | | | | | | | | | |

/ 2 /

**14. Бактериологический анализ** Число бакт. в I мл-8; коли титр выше 500:

Дата заполнения карточки „ I0 " апреля 196 3 г.

*Подпись* /Техн. Э.Криева/.
(должность, фамилия)

942/378 925

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2439
Дата 21. IX-60г.

арх № 1464

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины**
**разведочной, эксплуатационной,**
**разведочно-эксплуатационной**
(подчеркнуть)

№ 84/59-18-(49) № 925 ~~1301~~

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция г.Риги

Геологическое управление северо-западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[redacted]" сев. шир.

24°21'[redacted]" вост. долг. от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции г.Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 9.1 над ср. уровнем Балтийского м.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1 февраля по 13 апреля 1960г

водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины - 34.30 м от поверхности земли

1) шахта с временным деревянным креплением гл. 6.0 м сеч. 2.3х3.2м
2) ø6"(168х9) от -5.20 -34.30 м, всего 29.10м из них перф. тр. ø6" о -19.40 до -32.45 м , всего 13.05 м , на перф. тр. смонтированы гравийно звеньевые фильтры типа РИИЖТА , всего 13.05 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 10.5 л/сек

S = 1.90 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина

Гидрогеологической экспед.№1 , описана инженером ШВАГЕР А.Я.

9. Использование скажины для водоснабжения гор.Риги

Отчет о сооружении скважины № 18-(49) на территории 1 водонасосной станции, хран. в Геофондах Управления Геологии в г.Риге, ул.Дзирнаву №91

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

Статический уровень воды -9.68 м от поверхн. земли
Динамический уровень -"- -11.58 -"-
Удельный дебит 5.5 л/сек/м

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 желтый, мелкозерн. сухой | Q | 0.0 | 7.0 | | | | |
| 2. | Песок серовато-желтый, мелкозернистый, сухой | " | 7.0 | 10.0 | 9.68 | 34.30 | 9.68 | -9.68 |
| 3. | Песок серый, мелкозернист. водоносный | " | 10.0 | 13.0 | | | | |
| 4. | Песок серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 13.0 | 15.0 | | | | |
| 5. | Песок серый, мелкозернист. водоносный | " | 15.0 | 28.0 | | | | |
| 6. | Песок коричневато-желтый, очень мелкозернистый водоносный | " | 28.0 | 34.3 | | | | |

13. Качество воды

Цветность 15 гр., 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок мелкозернистый и очень мелкозернистый от 9.68 до 34.3 м | 19.III.60 г. | | 235.5 | 10.12 | 8.71 | 7.4 | 0.1 | 25.5 - 29.6 | 45.2 | 16.6 | 0.10 | 189.7 | 22.0 | нет | 0.05 | 9.4 | 5.6 |

14. Бактериологический анализ коли титр > 500; число бактер. в 1 мл – 1

Дата заполнения карточки „11" июня 1960 г. года

Подпись инженер /Швагер/
(должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smil tenē P. 227 M. 1000

DB-1362

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР ГЕОЛФОНД Инв. № 3364 Дата

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины 926

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Заказ №11/63-18/80 / (подчеркнуть) № ~~2643~~ 926

943/379

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие 1-ая Водонасосная ст.гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 24°25'-в.д., 57°04'-с.ш.; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Гаркалне, Рижского р-на, Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~9,0м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1.1У по 17.У.1963г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -34.0 м от пов.земли
Обс.тр. ø6"/168х9мм/ от +0.5 до -34.0м, всего 34.5м, из них перфорированные трубы от -15,8 до -31.8м, всего 16.0м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø 234 мм, всего 16.0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 7.8 л/сек
S = 1.47 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №19 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении грунт.скв.№18/80/ на территории 1-ой водонасосной станции, хранится в Геофондах Упр.геологии, гор.Рига, ул. Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 8.63м от пов.земли
Динамический уровень воды - 10.10м -"-
Удельный дебит - 5.30 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. | Песок желтовато-серый, среднезерн.,сухой | Q | 0.0 | 6.0 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-серый, крупнозернистый,сухой | -"- | 6.0 | 10.0 | | | | |
| 3. | Песок желтовато-серый, крупнозернистый с галькой 20/, водоносный | -"- | 10.0 | 12.0 | 8,6 | 34.0 | -8.6 | -8.63 |
| 4. | Песок,желтовато-серый, среднезернистый,водоносный | -"- | 12.0 | 18.0 | | | | |
| 5. | Песок,серый,средне-зернистый, водоносный | -"- | 18.0 | 34.0 | | | | |

## 13. Качество воды цветность 15°, 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 общ. нем.гр | Жесткость устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO'_3$ | Cl' | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок крупно-и средне зернисты верхн.части с галькой от 8,0до34.0м | 15.У.63г | | 221 | 10.8 | 9.0 | 7.2 | 0.5 | 0.9 | 52.1 | 15.1 | 0.43 | 195.8 | 9.0 | нет | нет | 22.4 | 8.7 |

/9/

## 14. Бактериологический анализ число бакт. в 1 мл-1; коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „26" июня 196 3. г.

Подпись техник- (должность, фамилия)

/Э.Криева /

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2472
Дата 3.XII-60г.
Заказ 84/59-19 (49-а)

DB-1315

арх № 1494

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины**
**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**
(подчеркнуть)
№ 1304

927

944
880

1. Республика Латвийская город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция г.Риги
Геологическое управление Упр. Гл ОН при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев.шир.
24°21'[illegible]" вост.долг. от Гринвича 0-35-97; - 35 - XXV

3. Местоположение скважины На территории 1 водонасосн.станции г. Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 9,8 над сред.уровн. Балт. Моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 8 февраля по 28 апреля -1960г
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины - 34,80 и от поверхности земли
1) шахта с временным деревянным креплением глуо. 6,0 м. сеч. 2,3 х 3,2 м.
2) ø 6" (168х9) от-5,20 до 34,80 м, всего 29,60 м; из них перфорированные трубы ø 6" от - 17,35 до -28,95 м и от- 31,00 до 33,25 м, всего 13,85 м, на перфорированные трубы смонтированы ~~гравийно-звеньевые фильтры типа РИЖТ, всего 13,85 м.~~

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q$ = 9,8 л/сек
$S$ = 1,47 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1. Описана инженером Швагер А.Я.

9. Использование скажины Для водоснабжения г. Риги.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины № 19-(49-а) на территории 1 водонасосной станции, хран. в геофондах Управл.Геологии,Дзирнаву 91

11. Дополнительные сведения Статический уровень воды- 10,25 от пов.земли
Динамический уровень воды 11,72 от пов.землм
Удельный дебит - 6,6 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 в м 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 сухой | Q | 0,0 | 3,0 | | | | |
| 2 | Песок желтый, очень мелкозернистый, сухой | " | 3,0 | 6,0 | | | | |
| 3 | Песок желтовато-серый мелкозернистый сухой и водоносный | " | 6,0 | 11,0 | 10,25 | 34,80 | -10,25 | -10,25 |
| 4 | Песок серый, мелкозернистый, водоносный | " | 11,0 | 19,0 | | | | |
| 5 | Песок серовато-коричневый, мелкозернистый, водоносный | " | 19,0 | 29,0 | | | | |
| 6 | Глина песочная, красновато-коричневая | " | 29,0 | 30,0 | | | | |
| 7 | Песок коричневый, мелкозернистый, водоносный | " | 30,0 | 34,80 | | | | |

**13. Качество воды** Цветность 30°, 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 общ. | Жесткость карб. | Химические компоненты мд/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок мелкозернистый и очень мелкозернистый (Q) от 10,25 до 34,8 м | 25.IУ-60 | | 220 | 9,87 | 8,71 | 7,4 | 0,1 | 8,3 | 49,1 | 12,9 | 0,02 | 189,7 | 21,0 | нет | Нет | 9,1 | 6,1 |

**14. Бактериологический анализ** число бакт. в 1мл-не выделено, крли титр>50

Дата заполнения карточки „14" июля 1960 г. Подпись Инж. Шватер
(должность, фамилия)

IPR из GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

DB-1363

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

928

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
(подчеркнуть) № 2672 928
Инв. № 3371
Дата

Заказ № 11/63-19/80-а/

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие 1.Водонасосная станция гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки 24°25'-в.д., 57°04'-с.ш.; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~9,01

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 20/1У по 31/У-1963г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -33.5м от пов.земли
1/ ø6"/168х9мм/ от +0.5 до -33.5м, всего 34.0 м, из них перфорированные трубы от - 16.30 до -31.5м, всего 15,2 м на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры ø234 мм, всего 15,2 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 7.9 л/сек.
S = 1.70 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №19 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Э.Криева

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№19/80-а на территории 1-ой Водонасосной станции, хранится в Геофондах Упр.геологии гор.Рига,ул.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 8.40 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 10.10 м -"-
Удельный дебит - 4,65 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. | Песок коричневато-серый, среднезернистый, сухой | Q | 0.00 | 2.0 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-серый, средне/зернистый, сухой | -"- | 2.0 | 9.0 | | | | |
| 3. | Песок желтовато-серый, среднезернистый с галькой 20%, водоносный | " | 9.0 | 11.0 | 8.4 | 33.0 | 8.4 | -8.40 |
| 4. | Песок желтовато-серый, среднезерн., водоносный | " | 11.0 | 14.0 | | | | |
| 5. | Песок серый, средневернистый, водоносный | " | 14.0 | 33.0 | | | | |
| 6. | Супесь коричневая | " | 33.0 | 33.5 | | | | |

## 13. Качество воды цветность 20°, прозрачная, 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. 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок желтовато-серый с галькой в верхней части от 8.4-33.0м | 24/У-63г. | | 187 | 10.1 | 9.0 | 7.4 | 0.3 | 0.7 | 47.3 | 15.1 | 0.60 | 195.8 | 8.0 | нет | нет | 10.3 | 3.5 |

/9/

## 14. Бактериологический анализ число бакт. в 1 мл-1; коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „10" июля 196 3. г.

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

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2479
Дата 6.XII-60г.
Заказ 84/59- 20-(50)

арх. N 1480

DB-1317

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины**
разведочной, ~~эксплуатационной~~,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)

№ 1308 929

1. Республика Латвийская ССР город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция г.Риги
Геологическое управление Упр. Г и ОМ при СМ ЛССР.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[redacted]" сев.шир.
24°21'[redacted]", вост. долг. от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции г.Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 9,4

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1 апреля по 30/IУ 1960г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины -34,90 м от поверхности земли
1) шахта с временным деревянным креплением глуб.6,0 м сеч.2,3х3,2м
2) ⌀6" (168х9) от-5,0 до 34,90 м, всего 29,90 м, из них перфорированные трубы ⌀6" от 15,65 до 25,25 м и от 28,95 до 33,30 м, всего 14,95м, на перфорированные трубы смонтированы гравийно-звеньевые фильтры типа РИИЖТ, всего 14,95м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q$ = 10,2 л/сек
$S$ = 1,80 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1, описана инженером Швагер А.Я.

9. Использование скажины Для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины № 20(50) на территории 1 водонасосной станции хран. в фондах Управления геологии ул.Дзирнаву 91 г.Риги

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 9,52 м от пов. земли
Динамический уровень воды-11,32 м от пов. земли
Удельный дебит 5,7 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 желтый, очень мелкозернистый, сухой | Q | 0,0 | 3,0 | | | | |
| 2 | Песок желтый, мелкозернистый, сухой | " | 3,0 | 9,0 | | | | |
| 3. | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | 9,0 | 14,0 | 9,52 | 34,90 | 9,52 | -9,52 |
| 4 | Песок желтовато-коричневый, мелкозернистый, водоносный | " | 14,0 | 22,0 | | | | |
| 5 | Песок серый, мелкозернистый, водоносный | " " | 22,0 | 29,0 | | | | |
| 6 | Песок коричневый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 29,0 | 34,90 | | | | |

**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 общ. нем. гр. | Жесткость карб. нем. гр. | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок мелкозернистый (Q) от 9,52 до 34,90 | 25.IУ-1960 | - | 208,0 | 10,64 | 9,04 Карб. | 7,4 | 0,1 | 4,4 | 40,9 | 15,7 | 0,03 | 197,0 | 14,0 | Нет | Следы | 17,7 | 7,3 |

**14. Бактериологический анализ** колититр > 500, число бакт. в 1 мл-не выделено

25/IУ-1960 г

Дата заполнения карточки „14" июля 1960 г. Подпись инж. (Швагер)
(должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

DB-1365

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

930

Заказ №11/63-20/81

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 3475
Дата

(подчеркнуть) № ~~2645~~ 930

947/883

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

сельсовет Гаркалне предприятие 1-ая водонасосная станция гор.Риги

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-35-XXV ; 24°25'- в.д. 57°04'- с.ш.

3. Местоположение скважины на территории 1-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Гаркалне, Рижского района, Латв.ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~9.0м

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 3.У.63г. по 12.У1.1963г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -38.0м от пов.земли
Обс.тр.ø6" /168х9мм/ от+0.60 до-38.0м, всего 38,6м, из них перфорированные трубы от 17,0 до -36,0м, всего 19.0 м на перфорированные трубы смонтировны керамические фильтры ø234 мм, всего 19.0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 7,8 л/сек
S = 1.08 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №19 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Криева З.А.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв.№20/81/ на территриии 1-ой водонасосной станции гор.Риги, хранится в Геофондах Управления геологии, гор.Риги, ул.Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 9.15 м от пов.земли
Динамический уровень воды -10.23 м -"-
Удельный дебит - 7.22 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 желтовато-серый, среднезернистый, сухой | Q | 0.00 | 6,0 | | | | |
| 2. | Гравий, желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | " | 6,0 | 9,0 | | | | |
| 3. | Гравий желтовато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | 9,0 | 12,0 | 9,0 | 38,0 | -9,0 | -9,15 |
| 4. | Песок, желтовато-серый, среднезернистый | " | 12,0 | 21,0 | | | | |
| 5. | Песок серый, среднезернистый, водоносный | " | 21,0 | 36,0 | | | | |
| 6. | Песок коричневато-серый, среднезернистый, водоносный | " | 36;0 | 38,0 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность -30°, прозрачная, немн.осадок, 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 общая | 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. | Гравий, мелкозернистый и песок среднезернистый от 9.0 до 38.0м | 6.VII.1963 | | 179 | 9.3 | 9.3 | 7.4 | 0.05 | 7.8 | 67.9 | 1.3 | 0.58 | 202.6 | 7 | нет | нет | 11.1 | 5.2 |

/9/

## 14. Бактериологический анализ

число бакт. в 1 мл-не выдел.; коли титр выше 500

Дата заполнения карточки „15" августа 1963 г.

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

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2475
Дата 6. XII-60 г.

DB-1318 931

Арх №1465

Заказ №84/59-21-(50а)

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

буровой скважины
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)

№ 93 948 384

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Рижский район 1307 931

сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция г. Риги

Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев. шир.
24°21'[illegible]" вост. долг. от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции гор. Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 9,8 над ср. уровнем Балт. моря

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 25 марта по 1 июня 1960 г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины -33.80 м от поверхности земли
1) шахта с временным креплением глуб. 6.0 м сеч. 2.3х3.2м
2) ø6"(168х9) от -5.90 до -33.80 м, всего 27.90м из них перфорир. тр. ø6" от -17.80м до -33.0 м, всего 15.20м, на перф. тр. смонт. гравийно-звеньевые фильтры типа РИИЖТА, всего 15.20 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 10.7 л/сек
s = 1.44 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспед. №1 Управления Геологии, описана инженером ШВАГЕР А.Я.

9. Использование скажины для водоснабжения гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении артскважины №21-(50-а) на территории 1 водонасосной станции, хран. в Геофондах Управления Геологии в г. Риге, ул. Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды -9.92м от поверхн. земли
Динамический уровень воды -11.36м -"-
Удельный дебит 7.4 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, сухой | Q | 0.00 | 4.0 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-коричневый мелкозернистый, сухой | " | 4.0 | 9.0 | | | | |
| 3. | Песок серый, мелкозернистый сухой и водоносный | " | 9.0 | 15.0 | 9.92 | 33.80 | 9,92 | -9.92 |
| 4. | Песок серовато-коричневый мелкозернистый водоносный | " | 15.0 | 24.0 | | | | |
| 5. | Песок серый, мелкозернистый водоносный | " | 24.0 | 28.0 | | | | |
| 6. | Песок серовато-коричневый, мелкозернистый, водоносный | " | 28.0 | 31.0 | | | | |
| 7. | Песок коричневый, очень мелкозернистый, водлносный | " | 31.0 | 33.80 | | | | |

Цветность 35 гр., прозрачная, 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 | NH₄⁺ | Химические компоненты мд/л Na⁺+K⁺ | Ca⁺⁺ | Mg⁺⁺ | Fe⁺⁺ + Fe⁺⁺⁺ | HCO₃⁻ | Cl⁻ | NO₃⁻ | NO₂⁻ | SO₄⁻⁻ | окисл. O₂ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок мелкозернистый (Q) | 27.VI.60г. | | 240 | 10.42 | 9.18 | 7.4 | не обнар. | 10.6 | 51.6 | 13.8 | 0.10 | 200.1 | 22.0 | не обнар. | " | 12.8 | 5.0 |

14. Бактериологический анализ коли титр 500, число бакт. в 1 мл. - 1

Дата заполнения карточки „20" июня 1960 г. Подпись инженер/ШВАГЕР/
(должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

DB-1391

Управление геологии при Сов. Министров ЛССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 7099
Дата ... 196... г.

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд** 932

**Учетная карточка буровой скважины №** 932

(по кадастру)

949/385

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой водонасосной станции Рижского горводопровода, Адажский с/с /на Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500000 или 1:000000

номенклатура листа м-ба 1:2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57° 04' в. д. ~ 24° 23' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~ + I0,0 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения г. Риги

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Гидрогеолог.экспед.1966г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техник Криева З.А. описала отчет-паспорт о сооружении артскважины № 2I/I8I-а/ по заказу №I5/66

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геолфонд Управления геологии при СМ ЛССР, г. Рига ул. Дзирнаву,9I

10. Глубина скважины в м 3I,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая

в т. ч. бурения 1094.-

12. Конструкция и оборудование Обс. тр. ⌀ 64 от +0,7 до 3I,0 м, из них I5,8 перфорированная труба, на которой смонтированы керамические фильтры ⌀ 234 мм.

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q_1 = 8,8 \text{ л/сек}}{S = 0,98 \text{ м}} = 8,9$ л/сек

Опытная откачка с 2-I9.IУ.I966 г.

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, среднезернистый и мелкий | Q | 7,0 | 7,0 | | | |
| 2 | Песок сероватый, среднезерн. водоносный | " | II,0 | I8,0 | | 7,0 | |
| 3 | Песок, сероватый кр/зерн. водоносный | " | 2,0 | 2,0 | | | |
| 4 | Песок сероватый, крупный с галькой и валунами водоносный | " | 5,0 | 25,0 | 7,0 3I,0 | | 7,60 |
| 5 | Песок сероватый, ср/зерн. водоносный | " | 4,0 | 29,0 | | | |
| 6 | Песок сероватый, ср/зерн. с галькой и валунами | " | 2,0 | 3I,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства Цветность 5°, незначительный осадок, 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 $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,4,5,6 Q | II.IУ 1966г. 7-3I | I66,0 | 7.98 нем. гр. | 8,0 | не обн. | - | 42,08 | 9,I | - | 0,2 |

в) бактериологический анализ Коли-титр выше 333

16. Дополнительные сведения н.с.

Дата заполнения карточки „I7" ноября 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техн. Л. Ливаст /Э. Крюева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог [signature] /Б. Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

19. tip. Cēsīs. 1966. g. P. 2567 — 2000

DB-1320

арх. № 1482.

Заказ № 84/59-22-/51/

Управление геологии Совета Министров Латвийской ССР при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2474
Дата 6.XII-60г.

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть)

№ 1302

933

950
386

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Рижский район 933

сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция г. Риги

Геологическое управление Упр. Г и ОН при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев.шир.
24°21'[illegible]" вост. долг. от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции г. Риги

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

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения С 14 апреля по 13-У1.1960г. водоснабжение.

6. Глубина и оборудование скважины 35,10 м
1/ шахта с временным деревянным креплением глуб. 6,0 м сеч. 2,3х3,2 м
2/ ∅ 6"/168х9/ от - 5,50 м до 35,10 м, всего 29,60 м, из них перфорированные трубы ∅ 6" от 16,85 до 33,20м, всего 16,35м, неперфорированные трубы смонтированы гравийно-звеньевые фильтры типа Ри и ЖТ, всего 16,35 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q$ = 10,97 л/сек
$S$ = 1,32 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина гидрогеологической экспедицией № 1, описана инженером Швагер А.Я.

9. Использование скажины для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет о сооружении грунт. скважины № 22-/51/ на территории 1 водонасосной станции, хран. в геофондах Упр. геологии г. Рига ул. Дзирнаву 91

11. Дополнительные сведения
статический уровень воды - 9.73 м от пов. земли
динамический -"- " - 11,05 м от пов. земли
Удельный дебит 8,31 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, очень мелкозернистый, сухой | Q | 0,00 | 1,0 | | | | |
| 2. | Песок коричневато-желтый, мелкозернистый, сухой | " | 1,0 | 4,0 | | | | |
| 3. | Супесь желтовато-серая, очень мелкозернистая, | " | 4,0 | 6,0 | | | | |
| 4. | Песок коричнев[illegible] мелкозернистый сух[illegible] | " | 6,0 | 9,5 | | | | |
| 5. | Песок серый, мелко[illegible]ернист. водоносный | " | 9,5 | 16,0 | 9,5 | 35,10 | 9,73 | -9,7[illegible] |
| 6 | Песок коричневый, мелкозернистый, водоносный | " | 16,0 | 26,0 | | | | |
| 7. | Песок серый, мелкозернистый, водоносный | " | 26,0 | 30,0 | | | | |
| 8. | Песок коричневый, очень мелкозерн., водоносный | " | 30,0 | 35,10 | | | | |

Цветность 15°, прозрачная, без осадков, 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 карбонатная | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок мелкозернистый и очень мелкозернистый (Q) от 9,50 до 35,10 | 26.УП.60г | | 246 | 10,0 | 10,0 | 7,4 | на обнар. | 22,4 | 45,1 | 16,1 | 0,05 | 220 | 20,0 | на обнар. | 0,01 | 18,5 | 7,0 |

Карб.

**14. Бактериологический анализ** Коли титр > 500, число бакт. в 1 мл-914. УП-1960г.

Дата заполнения карточки „27" июля 1960г. Подпись инж /Швагер/ (должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 6968
Дата ..... г.

DB-1389

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

934

### Учетная карточка буровой скважины № 934

(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1-ой Водонасосной ст. Рижского Горводопровода, с/с Ацаки /на Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500000 или 1:000000 _____

номенклатура листа м-ба 1:2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57° 04' в. д. ~ 24° 23' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~10 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор. Риги

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Г/геологическая экспедиция 1966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Криева Э.А. описала отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № 22 /180а/

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах г. Рига, ул. Дзирнаву 91;

10. Глубина скважины в м - 30,50

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

в т. ч. бурения 1076.-

12. Конструкция и оборудование Обс. труба ∅ 6" от +0,6 до 30,50 м, из них 14,90м перфорированная труба, на которой смонтированы керамические фильтры ∅ 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта Q = 5,7 л/сек = q = 9,50 л/сек опытная откачка с 8.1У до S = 0,60 м 19,1У 1966 г.

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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, темносероватый, мелкий, сухой | Q | 1,0 | 1,0 | | | |
| 2. | Песок, желтоватый и сероватый, мелкий, сухой | " | 6,0 | 7,0 | | | |
| 3. | Песок, сероватый, мелкий, водоносный | " | 2,0 | 9,0 | | | |
| 4. | Песок, сероватый, крупный с валунами и галькой | " | 3,0 | 12,0 | | | |
| 5. | Песок, серый, крупный, водоносный | " | 6,0 | 18,0 | | | |
| 6. | Песок, серый, крупный, с галькой и валунами, водоносный | " | 6,0 | 24,0 | 7-30,5 | | - 7-50 |
| 7. | Гравий, сероватый, мелкий с валунами и галькой, водоносный | " | 2,0 | 26,0 | | | |
| 8. | Песок, сероватый, средне-зерн. водоносный | " | 4,50 | 30,5 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 5; прозрачность выше 30 см по Снеллену, без осадка и 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 $Fe^{+} + Fe^{++}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3;4;5; 6;7; 8 9 | 1.1У 966г / 7-30,5 | 84,4 | 7,8 | 11,0 | не обнар. | - | 40,0 | 9,7 | | 0,25/общее / |

в) бактериологический анализ коли титр выше 500; число бакт.в 1мл 2

16. Дополнительные сведения —

Дата заполнения карточки „5" ноября 196 6г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Э. Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог / Э. Кине /
(должность, фамилия—разборчиво)

19. tip. Cēsīs. 1966. g. P. 2567 — 2000

Управление геологии и охраны н др
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2478
Дата 6. XII-60 г.

Арх. № 1474

ДВ-11257 935

Заказ № 84/59-23 (51-а)

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной, 935
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)
№ 1306

952/888

1. Республика Латвийская город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие 1-я водонасосная станция г. Риги

Геологическое управление Упр. Г и ОН при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[redacted]" сев. шир.

24°21'[redacted]" вост. долг. от Гринвича - 35-97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины На территории 1 водонасосной станции г.Риги

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

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 3 мая по 28 мая 1960 г.

водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины -35,50 м от поверхности земли

1) шахта с временным деревянным креплением глуб.6,0 м, сеч. 2,3 х 3,2 м

2) ⌀ 6" (168х9) от 5.70 до 35.50 м, всего 29.80 м., из них перфорированные трубы ⌀ 6" от 15,0 мдо 27.70 м и от 29.80 до 33.50м, всего 13.40м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры, всего 13,40 м;

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 10,5 л/сек

S= 1,05 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1. Описана инженером Швагер А.Я.

9. Использование скажины -для водоснабжения г. Риги

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

Отчет о сооружении скважины № 23 /51-а/ на территории 1водонасосной станции хран. в геофондах Управления геологии г.Рига, ул. Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 10,32 от пов. земли

Динамический уровень воды - 11,37 м от пов. земли

Удельный дебит - 10,0 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 желтый очень мелкозернистый, сухой | Q | 0,0 | 3,0 | | | | |
| 2 | Песок желтый, мелкозернистый сухой | " | 3,0 | 9,0 | | | | |
| 3 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый сухой и водоносный | " | 9,0 | 18,0 | $10\frac{32}{}$ | $35\frac{50}{}$ | $10\frac{32}{}$ | -10,32 |
| 4 | Песок серый мелкозернистый, водоносный | " | 18,0 | 29,0 | | | | |
| 5 | Глина коричневая, песчаная | " | 29,0 | 30,0 | | | | |
| 6 | Песок коричневый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 30,0 | 35,50 | | | | |

Цветность 25°, прозрачная, 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 общ. | Жесткость устран. | pH | $NH_4$ | Na+K | Ca | Mg | $Fe^{..}+Fe^{...}$ | $HCO_3$ | Cl | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Химические компоненты мд/л | | | | | | | | | | | | | |
| | Песок мелкозернистый и очень мелкозернистый (Q) от 10,32 до -35,50м | 27.1-60г. | | 233,0 | 10,11 | 9,35 карб. | 7,4 | Не обнар. | 15,4 | 49,4 | 13,8 | 0,08 | 203,7 | 24,0 | Не обнар. | Не обнар. | 12,3 | 3,5 |

**14. Бактериологический анализ** Число бактерий в 1 мл-1; колититр >500

Дата заполнения карточки „17“ июля 60 г. Подпись Инженер (должность, фамилия) (Швагер)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

DB-1370

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

936

936
~~2908~~

Заказ № 11/63- 23/83/

(подчеркнуть) №

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
г.ВОЛФОНД
Инв. № 3830
Дата

953/389

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латв.ССР
сельсовет Гаркалне предприятие I-я водонас. ст. гор. Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки Б-4 О-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории I-й водонасосной станции Рижского Горводопровода на большой сифон с/с Гаркалне, Рижского р-на, Латв.ССР
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~9 м
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 3/VI-1963 г. по 24/УП-1963 для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 36,0 м от пов. земли
Обс. тр. Ø 6" /168 х 9 мм/ от + 0,5 м до 36,0 м всего 36,5 м
из них перфорированные трубы Ø 6" от 17,60 до 33,80 м, всего 16.20м , на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм,
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q$ = 7,76 л/сек
$s$ = 1.35 м,
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № 19 гидрогеологической экспедиции № I, описана техником Криева Э.А.
9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооруж. груп.скв. № 23/83/ на террит. I-й водонасосной станции хранится в Геофондах упр. геологии, гор. Рига, ул.Дзирна-ву № 9
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 10.00 м от пов. земли,
Динамический " " - 11,35 " " "
Удельный дебит 5,75 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, желтовато-серый, мелкозернистый, сухой | Q | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый средне-зернистый сухой | " | 2,0 | 9,0 | | | | |
| 3. | Песок, серый крупнозерн. с гравием, водоносный | | 9,0 | 10,0 | 10,0 | 36,0 | 10,0 | -10,05 |
| 4. | Песок, серый, крупнозернистый с галькой до 20%, водоносный | " | 10,0 | 12,0 | | | | |
| 5. | Песок, серый, крупнозернистый, водоносный | | 12,0 | 15,0 | | | | |
| 6. | Песок, серый крупнозернистый с галькой до 20%, водоносный | | 15,0 | 16,0 | | | | |
| 7. | Песок, серый, среднезернистый, водоносный | | 16,0 | 36,0 | | | | |

## 13. Качество воды цветность 40°, 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 | $NH_4$ | Na + K | Ca | Mg | Fe + Fe··· | $HCO_3$ | Cl' | $NO_3$ | $NO_2$ | $SO_4$'' | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, крупно и мелкозерн. и с галькой от 10,0 до 36,0 /Q/ | 19/УП-63г | | 215 | 9,2 | 7,9 | 7,4 | 0,3 | 3,0 | 49,9 | 9,9 | 0,81 | 172,6 | 12 | нет | нет | 11,9 | 6,3 |

## 14. Бактериологический анализ число бакт. в 1 мл. - 3, коли титр выше 500,

Дата заполнения карточки „6" сентября 1963 г.

Техн. Подпись /Э.Криева/

(должность, фамилия)

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2487
Дата 6.XII-60г.

DB-1326 937

арх. № 1481.

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)
№ 1309

937

Заказ № 60/60 -26(54-а)

1. Республика Латвийская город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие 1 водонасосн.станция г. Риги

Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при Со- ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02 '27" сев. шир.
24°21'37" вост. долготы от Гринвича 0-35-97 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции г. Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 8,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 23/У1 1960 г.до 11/УП.1960г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины 35,25 м
1) шахта с временным деревянным креплением глуб. 4,5 м;сеч. 2,3 х 3,2 м;
2) обсадн.трубы ø 6" ( 168 х 9) от 4,15 м до 35,25 м, всего 30,10 м, из них перфорированные трубы ø6" от 16,05 до 33,0м, всего 16,95 м, на перфорированные трубы смонтированы гравийно-звеньевые фильтры ( типа Рижта) всего 16,95м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 10,7 л/сек
S= 2,34 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1 Управления геологии. Описана инженером А. Шварер.

9. Использование скажины Для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении грунт. скважины № 26 (54-а) на территории 1 водонасосной станции. Хранится в геофондах Управления геологии г. Рига , ул. Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды – 8,41 м от поверхн.земли.
Динамический уровень воды-10,75 м от поверхн.земли
Удельный дебит 4,56 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, мелкозернистый | Q | 0,50 | 5,00 | | | | |
| 2 | Песок коричневато-желтый очень мелкозернистый | " | 5,00 | 8,00 | | | | |
| 3. | Песок коричневато-серый, мелкозернистый, водоносн. | " | 8,00 | 17.00 | 8,00 | 35,25 | 8,00 | - 8,41 |
| 4 | Песок серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 17,00 | 19.00 | | | | |
| 5. | Песок коричневато-серый, крупно-зернистый и мелкозернистый, водоносный | " | 19,00 | 35,25 | | | | |

**13. Качество воды** Цветность 10°, прозрачн., без осадка, без запаха, без при

| №№ п. п. | Водоносный горизонт, из которого взята проба, и глубина взятия пробы | Дата взятия пробы | Температура Ц | Сухой остаток мг/л | Жесткость общ. немец. | Жесткость карб. нем. | pH | Химические компоненты мд/л NH₄ | Na+K | Ca | Mg | Fe + Fe | HCO₃ | Cl | NO₃ | NO₂ | SO₄ | окисл. O₂ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок мелко сред. и крупнозерн. (Q) (8,0÷35,25) | 15.УШ.60 | | 212,0 | 9,44 | 9,16 | 7,3 | Не обнар. | 14,7 | 45,4 | 13,3 | 0,05 | 199,5 | 16,0 | Не обнаружено | | 13,9 | 2,6 |

**14. Бактериологический анализ** колититр > 500, число бакт. в 1мл 3,

Дата заполнения карточки „17" сентября 1960 г. Подпись

(должность, фамилия)

Инженер (ШВАГЕР)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

DB-1691

# Государственный геологический комитет СССР

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 7105
Дата ..... 196.. г.

## Всесоюзный геологический фонд

DB-1691

938

## Учетная карточка буровой скважины № 938 (по кадастру)

955/391

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1-ой водонасосной станции Рижского горводопровода, с/с Гаркалне,/на Приморской низменности/.

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57°04' в. д. ~ 24°23' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~ 15 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор.Риги

7. Наименование организации, выполневшей бурение 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 грунтовой скважины № 26 /187-а/ по заказу № 15/66, описала техник Криева Э.А.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофонде, гор.Рига, ул.Дзирнаву, 91;

10. Глубина скважины в м 29,5 м

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общяя

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Обс.труба 6" от 0,о до 29,5 м, из них 13,90 м перфорир.труба/от 13,80 до 27,70 м/ на которой смонтированы ~~ве~~ керамические фильтры Ø 234 мм

13. Дебит в л|сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л|сек, дата производства опыта

Q = 6,25 л/сек = 10,60 л/сек.
S = 0,39 м

Опыт произведен с 7-У до 21.У-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) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Песок, желтый, мелкий, без воды | Q | 1,0 | 1,0 | | | |
| 2 | Песок, желтов., серый, среднезернистый, без воды | " | 7,0 | 8,0 | | | |
| 3 | Песок, серый, средне-зерн., с валунами и галькой, водоносный | " | 5,0 | 13,0 | | | |
| 4. | Песок, серый, средне-зернистый, водоносный | " | 6,0 | 19,0 | 8-29,5 | | -8,78 |
| 5 | Песок, серый, мелкий, водоносный | " | 10,5 | 29,5 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 5; прозрачная, без осадков, запаха и 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 $Fe^{++} + Fe^{+++}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,4,5 / Q | 31.V 1966 / 8-29,5 | 182 | 7,4 или 2,65 мг/экв / 7,0 или 2,50 мг/экв. | 10 | 12,6 | 152,5 | 40,9 | 7,4 | 8,3 | 0,11 общее / 0,02 фильтр. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333;

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „31" августа 196 6 г.

Учетную карточку заполнил: техник L. Ļubaņ /Э. Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог /Г. Рудзите/
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 41 1500

arch. 1535

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2635
Дата 16.III-61г.

DB-1329

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-~~эксплуатационной~~

(подчеркнуть) № ~~1906~~ 939

Заказ 84/59-27/55а/

1. Республика _____ город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие 1 Водонасосн.станция в гор.Риги
Геологическое управление Упр. геологии и охр. недр при СМ. Лат.ССР.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев.шир.
24°2,'[illegible]" вост.долг. от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 Водонасосной станции г.Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 3,8

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1.VII-по 23.IX.1960г. водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины - 35.30 м от поверхности земли
1. Шахта с временным деревянным креплением глуб. -4,50м сеч. 2,3 х 3,2 м
2. Ø 6" /168х9/ от -4.30 м до 35.30 м, всего 31.00м из них перфорированные трубы Ø 6" от -15,30 м до 32.75м, всего 17.45 м на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры всего 17.45м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 11.5 л/сек.
S= 1.60 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1 .Описана инж. А.ШВАГЕР.

9. Использование скважины для водоснабжения г.Риги.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины № 27/55а/ на территории 1 Водонасосной станции, Хран. в Геофондах Упр.Геол.г.Рига, ул.Двинаву 9

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 7,45 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 9.05 м от пов.земли
Уд.дебит 7.15 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, очень мелкозернистый | Q | 0.00 | 4.00 | | | | |
| 2. | Песок коричневато-желт. мелкозернистый | " | 4.00 | 8.00 | | | | |
| 3. | Песок, серовато-желтый, мелкозернистый и водоносн. | " | 8.00 | 9.00 | 8.00 | 35.30 | 8.00 | 7.45м |
| 4. | Песок, серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 9.00 | 13.00 | | | | |
| 5. | Песок, серовато-коричн, мелкозернистый, водоносн. | " | 13.00 | 18.00 | | | | |
| 6. | Песок серовато-коричн. очень мелкозернистый, водоносный | " | 18.00 | 27.00 | | | | |
| 7. | Песок, коричневый, мелкозернистый, водоносный | " | 27.00 | 29.00 | | | | |
| 8. | Песок, коричн. очень мелкозернистый, водоносн. | " | 29.00 | 35.30 | | | | |

## 13. Качество воды Цветность 20, 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 | pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 21 | карб. 3 | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Песок мелкозерн. и очень мелкозернист. от -3.0м (Q) | 30 сентября 60 | 6° | 0.424 | 21.0 | 7.0 | 7.2 | 0.1 | 14.2 | 20.0 | 15.3 | 0.28 | 264.2 | 55.0 | нефел. | 0.05 | 0.3 | 4.8 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр > 500, число бакт. в 1 мл 20,

Дата заполнения карточки "30" сентября 195 60 г.

Подпись Инж. (должность, фамилия) /Швагер/

Начальник геологического фонда

tamponets

**Государственный геологический комитет СССР**

Управление геологии при Сов. Министре Латвийской ССР
Инв. № 7097
Дата

**Всесоюзный геологический фонд** 940

**Учетная карточка буровой скважины №** 940

(по кадастру)

957/393

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой водонасосной станции Рижского горводопровода, с/с Адажи /на Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500000 или 1:000000

номенклатура листа м-ба 1:2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~57°04' в. д. ~24°23' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~10 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения г. Риги

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения гидрогеолог.экспед.1966г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Криева Э.А. Отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № 27 /184-б/

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

10. Глубина скважины в м 27,5

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая

в т. ч. бурения 970.-

12. Конструкция и оборудование Обс. труба ⌀ 6" от +0,50 до 27,5 м, из них 13,4м перфорированная труба, на которой смонтированы керамические фильтры ⌀ 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{6.3 \text{ л/сек}}{0,80 \text{ м}} = —$ Опытная откачка с 17. V. по 4.VI.1966г.

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 темно сероватый, мелкий | Q | 2,0 | 2,0 | | | |
| 2 | Песок светлосероватый, среднезернистый | " | 6,0 | 8,0 | | | |
| 3 | Песок, сероватый, ср/з, водоносный | " | 2,0 | I0,0 | | | |
| 4 | Песок сероватый, ср/з, с валунами и галькой | " | 5,0 | I5,0 | 8-27,5 | | -7,35 |
| 5 | Песок сероватый, ср/з, водоносный | " | I2,5 | 27,5 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность $5^0$, прозрачная, без осадков, запаха и 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 $Fe^{..} + Fe^{...}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,4,5 / Q | 3I.У. I966г. / 8-27,5 | I78 | 2,76 / 2,60 | I0 | I4,4 | I58,6 | 40,9 | 8,8 | 9,2 | 0,II обш. / 0,0I Ф. |

в) бактериологический анализ Коли-титр выше 333

16. Дополнительные сведения -

Дата заполнения карточки "30" ноября 196 6 г.

Учетную карточку заполнил: техн. Криева Э. (должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: Ст. г/геолог /Э. Кине/ (должность, фамилия—разборчиво)

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 2567 — 2000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геолог[illegible] др
при Совете Министров ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2719
Дата 1.VII-61г.

941

# Учетная карточка
## буровой скважины (ов

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1995~~ 941

958/3941

Заказ № 60/60-28 /56-а/

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие Рижская гор. 1.Водонасосная станция
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев. шир.
24°22'[illegible]" вост. долг. от Гринвича 0-35-97 ; O-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1 Водонасосной станции гор. Риги.
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 8,1
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 5.УП.1960 г. до 26.1X.1960г водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины - 30,15 м от пов. земли.
1/ шахта с временным деревянным креплением глуб. — 4,50 м сеч. 2,8x3,2 м.
2/ Ø 6" /168x9/ от - 4.50 м до -30.15 м, всего 25,65 м из них перфорированные трубы Ø 6" от - 18.05 м до - 30.15 м всего, 12.10, на перфорированные трубы смонтированны керамические фильтры, всего 12,10 м.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 12,5 л/сек. S = 2,39 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1
Описана инженер. А. ШВАГЕР.
9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги.
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении скважины № 28/56-а/ на территории 1 Водонасосной станции, хран. в геофондах Управл. геологии, г. Рига, ул. Дзирнаву № 91.
11. Дополнительные сведения Статический уровень воды - 6.61 м от пов. земли.
Динамический уровень воды - 9,00 м - " -
Удельный дебит 5,2 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, желтый, очень мелкозернистый | Q | 0,00 | 5,00 | | | | |
| 2. | Песок, желтый, мелкозернист. | " | 5,00 | 6,00 | | | | |
| 3. | Песок, желтовато-карличневый, очень мелкозернистый | " | 6,00 | 8,00 | | | | |
| 4. | Песок, желтовато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | 8,00 | 9,00 | -8,00 | -30,15 | -8,0 | - 6,6 |
| 5. | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | 9,00 | 11,00 | | | | |
| 6. | Песок желтовато-коричневый, очень мелкозернист., водоносн. | " | 11,00 | 18,00 | | | | |
| 7. | Песок, коричневый, мелкозерн. и очень мелкозернистый, водоносный | " | 18,00 | 24,00 | | | | |
| 8. | Песок, коричневато-серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 24,00 | 29,00 | | | | |
| 9. | Песок, коричневато-серый, водоносный | " | 29,00 | 30,15 | | | | |

## 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. 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. | Песок, мелкозернистый и очень мелкозернист./9/ от -8,00 до -30,15 | 19. IX. 1960 г. | | 161,0 | 8.20 | 7.25 | 7.4 | не обнар. | 0,3 | 38,4 | 12,2 | 0.10 | 158,0 | 7.0 | не обнаруж. | обнаруж. | 7.8 | 1.7 |

14. Бактериологический анализ Колититр 500. Число бакт. в 1 мл. - 1.

Дата заполнения карточки „15" октября 1960 г.

Подпись _____
(должность, фамилия)

Инженер: /ШВАГЕР./

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

Начальник геологического фонда _____

DB-11266

Управление геологии Совета Министров ЛССР
Инв. № 7098
Дата 26

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

942

## Учетная карточка буровой скважины № 942

(по кадастру)

959/395

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой водонасосной станции Рижского горводопровода, с/с Адажи /на Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 O-35-97

номенклатура лист м-ба 1 : 2000000 O - 35 - XXV

4. Географические координаты с. ш. ~57°04' в. д. ~24°23'

5. Абс. отметка устья ~10 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения Г. Риги

7. Назначение организации, выполнявшей бурение, и год бурения Гидрогеолог.экспед.1966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Криева Э.А. Отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № 28 /184-ц/

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геолфонд Управления геологии при СМ ЛССР, Г. Рига, ул. Дзирнаву, 91

10. Глубина скважины в м - 28,5

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

в т. ч. бурения 1005.-

12. Конструкция и оборудование Обсадн. Труба ∅ 6" от + 0,5 до 28,5 м, из них 13,6 м перфорир. труба, на которой смонтированы керамические фильтры ∅ 234 мм.

13. Дебет в л/сек. (чиститель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта 9,0 л/сек = 6,2 л/сек / 1,45 м Опытная откачка с 23.У. по 4.УI.1966г

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 сероватый, мелкий | Q | I,0 | I,0 | | | |
| 2 | Песок сероватый, среднезернистый | " | 7,0 | 8,0 | | | |
| 3 | Песок сероватый, среднезерн. водоносный | " | 4,0 | I2,0 | | | |
| 4 | Песок сероватый, среднезернистый с валунами и галькой, водоносный | " | 5,0 | I7,0 | 8-29,5 | | -7,20 |
| 5 | Песок сероватый, среднезернистый, водоносный | " | II,5 | 28,5 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность 5°, прозрачная, без осадков, 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 $Fe^{..}$ + $Fe^{...}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,4,5 / Q | 3I.У. I966г / 8-28,5 | I58 | 2,55 / 2,40 | I0 | I2,5 | I46,4 | 42,9 | 5,0 | 8,3 | 0,03 общ. / 0,02 ф. |

в) бактериологический анализ Коли-титр выше 333

16. Дополнительные сведения -

Дата заполнения карточки „30" ноября 1966 г.

Учетную карточку заполнил: Техник /Э. Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог /Э. Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19 tipogrāfija Cēsis. 1965. 2173 — 5000

943 DB-1334

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Арх. 1548
Заказ № 60/60-29-/57/

Управление геолог[illegible] охр[illegible]
при Совете Министр[illegible] Латв[illegible] ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2641
Дата 17.III-61г.

# Учетная карточка
## буровой скважины 107

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1904~~ 943

960/896

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция г. Риги
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02' [redacted]" сев.шир.
24°22' [redacted]" вост. долг. от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции, г. Риги.
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 7,4
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 28.УП. по 13.X.1960 г.
водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины - 34,40 м от пов. земли
1/ шахта с временным деревянным креплением глуб. - 5,5 м сеч.
2,3х3,2 м.
2/ Ø 6"/168х9 от -5,50 до 34,40 м, всего 28,90 м из них перфорированные трубы Ø 6" от -17,80 до -31,90 м, всего 14,10 м, на перфорированные трубы смонтированы гравийно-звеньевые фильтры /типа РИИЖт-а/, всего 14,10 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 14,5 л/сек.
S = 3,01 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией № 1
описана инж. ШВАГЕР А.Я.
9. Использование скважины
для водоснабжения г. Риги.
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении скважины № 29-/57/ на террит. 1 водонас. станции, хран. в геофондах Управл. геологии, г. Рига по ул. Дзирнаву 91.
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 5,92 м от пов. земли
Динамический уровень воды - 8,93 м от пов. земли.
Удельный дебит - 4,82 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, мелкозернист. | | | | | | | |
| | в нижней части с небольшой | | | | | | | |
| | примесью гальки | Q | 0,0 | 3,0 | | | | |
| 2. | Песок желтый, очень мелко- | | | | | | | |
| | зернистый, сухой | " | 3,0 | 4,0 | | | | |
| 3. | Песок желтовато-коричневый, | | | | | | | |
| | мелкозернистый, сухой и во- | | | | | -34,40 | | |
| | доносный | -"- | 4,0 | 8,0 | -6,00 | | -6,00 | -5,92 |
| 4. | Песок желтовато-серый, очень | | | | | | | |
| | мелкозернистый, водоносный | -"- | 8,0 | 10,0 | | | | |
| 5. | Галька с мелкозернистым пес- | | | | | | | |
| | ком | -"- | 10,0 | 12,0 | | | | |
| 6. | Песок серый, очень мелкозерн. | | | | | | | |
| | водоносный | -"- | 12,0 | 19,0 | | | | |
| 7. | Песок, серовато-коричневый, | | | | | | | |
| | мелкозернист. водоносный | -"- | 19,0 | 21,0 | | | | |
| 8. | Песок серовато-коричневый, | | | | | | | |
| | очень мелкозернистый, водо- | | | | | | | |
| | носный | -"- | 21,0 | 34,4 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность $10^0$, 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 | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4^{\cdot}$ | $Na^{\cdot} + K^{\cdot}$ | $Ca^{\cdot\cdot}$ | $Mg^{\cdot\cdot}$ | $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO_4^{\cdot\cdot}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, мелко- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | зернистый | 6.X. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | /9/ | 1960 | | 170,5 | 8,20 | | | 0,1 | не обн. | 44,1 | | 0,24 | 8,0 | | не обн. | | 5,3 | |
| | 6,0 - 34,4 | г. | | | 9,21 | | 7,3 | | | | 18,1 | 177 | | 1 | | | | 1,4 |

## 14. Бактериологический анализ

колититр >500, число бакт. в 1 мл. - 1

Дата заполнения карточки „19" октября 1960 г.

Подпись _____ (должность, фамилия)

Инж. /ЗВАГЕР./

Начальник геологического

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-1313

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. 6954
Дата ... 196 ... г.

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд**

944

**Учетная карточка буровой скважины №** 944

(по кадастру)

961/397

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I Водонасосной станции Рижского горводопровода, с/с Гаркалне (на Приморской низменности)

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500000 или 1:000000 _____

номенклатура листа м-ба 1:2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57° 04' в. д. ~ 24° 23' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~ 10 м

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании

для водоснабжения г. Риги

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Гидрогеолог. экспед. 1966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № 29 /89/ по заказу № 15/66, описана техн. Криева Э.А.

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Отчет-паспорт хранится в геолфондах Управления геологии, г. Рига ул. Дзирнаву, 91

10. Глубина скважины в м 38,5

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

в т. ч. бурения 1.182.-

12. Конструкция и оборудование Обс. труба ⌀ 6" от +0,60 м до 38,5 м, 19,30 м - перфорированная труба, на которой смонтированы керамические фильтры ⌀ 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q = 5.6 \text{ л/сек}}{S = 0,63 \text{ м}} = q$ ———, опытная откачка с 4 по 17.VI.1966г

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 желтоватый, м/з | Q | 5,0 | 5,0 | | | |
| 2 | Песок сероватый, ср/з | " | 4,0 | 9,0 | | | |
| 3 | Песок сероватый ср/з, водоносный | " | 9,0 | I8,0 | | | |
| 4 | Песок коричневатый, м/з водоносный | " | 30,0 | 2I,0 | 9-30 | 9 | -7,33 |
| 5 | Песок сероватый, ср/з, водоносный | " | 9,0 | 30,0 | | | |
| 6 | Глина коричневая, плотная | " | 0,5 | 30,5 | | | |
| 7 | Песок сероватый, м/з водоносный | " | 8,0 | 38,5 | 30,5-38,5 | | |

15. Качество воды: а) физические свойства Цветность 5°, прозрачная, без осадка, 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 / 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 $Fe^{..} + Fe^{...}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I / Q | 9.VI. I966 г / 9-38,5 | 302 | 4,I8 / 3,I9 | 40 | 47,3 | 247,9 | 40,9 | 26,0 | 4I,6 | 0,II об. 0,02 ф. |

в) бактериологический анализ Коли-титр выше 333, число колоний в I мл- 7

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „_____" _____ 196 г.

Учетную карточку заполнил: техник /Э. Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог /Э. Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

19. tip. Cēsīs. 1966. g. P. 2567 — 2000

арх. 1491

DB-1348

945

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2452
Дата 15.XI-60г.
Заказ № 84/59-30-(70)

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины**
разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)
№ 1310

962/398

1. Республика Латвийская город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие 1-я водонасосная станция г.Риги

Геологическое управление сев-западное

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02' Сев. шир. вост.долг. 24°22' от Гринвича. O-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции г. Риги

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

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1 марта по 30 апреля 1960г. водоснабжение.

6. Глубина и оборудование скважины -34,60 м от поверхности земли
1) шахта с временным деревянным креплением глуб. 6,0 м сеч.2,3х3
2) ⌀ 6" (168х9) от- 4,20 до-34,60, всего 30,40м, из них перфорированные трубы ⌀ 6" от - 16,10 до- 34,60м, всего 18,50 м, на перфорированные трубы смонтированы гравийно-звеньевые фильтры типа РИЖТ"а, всего 18,50 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 20,0 л/сек.
S= 2,41 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1. Описана инженером Швагер А.Я.

9. Использование скажины Для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении грунт. скважины № 30 (70) на территории 1-й водонасосной станции, хран. в геофондах Управления Геологии, ул. Дзирнаву № 91, г. Риги.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 7,33 м от пов. земли
Динамический уровень - 9,74 м от пов. земли
Удельный дебит - 8,30 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, очень мелкозернистый, сухой | Q | -0,0 | 2,0 | | | | |
| 2 | Песок желтый мелкозернистый, сухой и водоносный | " | 2,0 | 9,0 | 7,33 | 34,60 | 7,33 | -7,33 |
| 3 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый водоносный | " | 9,0 | 14,0 | | | | |
| 4 | Песок серый, среднезернистый, с примесью гравия, водоносный | " | 14,0 | 16,0 | | | | |
| 5 | Песок серый, мелкозернистый, водоносный | " | 16,0 | 21,0 | | | | |
| 6 | Песок желтый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 21,0 | 26,0 | | | | |
| 7 | Песок желтовато-коричневый, мелкозернистый, водоносный | " | 26,0 | 34,60 | | | | |

13. Качество воды Цветность 30°, прозрачн., без 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. в Нгр | Жесткость устранимая в Нгр | 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Песок очень мелкозернисты и мелкозернистый ( Q от 7,33 до 34,60 м ) | 28/IV-60 г | | 213,5 | 10,26 | 9,66 | 7,4 | 0,2 | 1,6 | 62,1 | 12,8 | 0,42 | 210,5 | 4,0 | нет | нет | 9,9 | 6,5 |

14. Бактериологический анализ Коли титр > 500 ; число колоний в 1 мл-1 :

Дата заполнения карточки „1" июля 1960 г. Подпись Инженер (должность, фамилия) Шваре

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

DB-1316

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6955
Дата ..... г.

946

963/399

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

### Учетная карточка буровой скважины № 946
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой водонасосной станции Рижского горводопровода, с/с Гаркалне / на Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500000 или 1:000000

номенклатура листа м-ба 1:2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~57° 04' в. д. ~24° 23' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~ 10 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании

для водоснабжения г. Риги

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Гидрогеол.экспед. 1966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Криева Э.А. Отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № 30 /88/ по заказу № 15/66

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

Отчет-паспорт хранится в геолфондах г. Риги ул. Цзирнаву,91

10. Глубина скважины в м 39,5

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая ~~Обс. труба ø 6" от +0,9 до 39,5 м,~~

в т. ч. бурения 1446.-

12. Конструкция и оборудование Обс. труба ø 6" от + 0,9 до 39,5 м, из них 18,2 м перфорированная труба, на ней смонтированы керамические фильтры ø 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q = 7,5 \text{ л/сек}}{S = 2,04 \text{ м}}$ = q 3,6 л/сек, опытная откачка с 11.УП. по 25.УI.1966 г.

Поле для подшивки

30

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмешающих 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, м/з | Q | 4,0 | 4,0 | | | |
| 2 | Песок сероватый, ср/з | " | 4,0 | 8,0 | | | |
| 3 | Песок сероватый ср/з, водонасыщенный | " | I0,0 | I8,0 | | | |
| 4 | Песок коричневый; м/з, водоносный | " | 4,0 | 22,0 | 8,0-39,5 | 8,0 | -7,23 |
| 5 | Песок сероватый, ср/з, водоносный | " | 8,0 | 30,0 | | | |
| 6 | Песок коричневатосерый м/з, водоносный | " | 9,5 | 39,5 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства Цветность I5°, прозрачная, без осадка, 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 / 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 $Fe^{..} + Fe^{...}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,4,5,6 Q | ← I4.YI I966г. 8-39,5 | 290 | 4,08 / 3,60 | 34 | 4I,9 | 2I9,6 | 57,3 | I4,8 | 30,6 | 0,I2 / 0,02Ф. |

в) бактериологический анализ Коли-титр выше 333, число колоний в I мл-3

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „____" _____ 196 г.

Учетную карточку заполнил: Техник /Э.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог /Б. Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

19. tip. Cēsīs. 1966. g. P. 2567 — 2000

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
2533
25-7-61г.

DB-1350
947

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины**
**разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной**
(подчеркнуть)

Заказ № 84/59-31 (71-а)

№ 1317

1. Республика _____ город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция г. Риги

Геологическое управление Упр. геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев. широ
24°22,[illegible] вост.долг. от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции г.Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 7,0 [illegible] по 28/VI.1960г.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 22/III по 28.VI.1960 г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины - 35,40 м от поверхности земли;
1) Шахта с временным деревянным креплением глуб. 5,3 м,
сеч. 2,3х3,2 м.
2) ø 6" ( 168х9) от 4,40м до 35,40 м., всего 31,0 м, из них
перфорированные трубы ø 6" от 15,60 до 29,40 м, всего 13,80 м,
на перфорированные трубы смонтированы гравийно-звеньевые фильтры
типа ( РИИЖТ"а), всего 13,80м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q$ = 20,0 л/сек.
$S$ = 3,34 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1. Описана инженером А.Швагер

9. Использование скажины для водоснабжения г.Риги.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины №31 (71-а) на территории 1 водонасосной станции хран. в геофондах Упр.геологии -Риги, Дзирнаву 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 6,89 м от поверхн.земли
Динамический уровень воды -10,23 м от поверхн.воды
Удельный дебит 6,0 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 желтый, очень мелкозернистый | Q | 0,00 | 3,00 | | | | |
| 2. | Песок коричневато-желтый, мелкозернистый | " | 3,00 | 7,00 | | | | |
| 3. | Песок коричневато-серый крупнозернистый, водоносн | " | 7,00 | 10,00 | 7,00 | 35,40 | 7,00 | -6.89 |
| 4. | Песок коричневато-серый, мелкозернистый, водоносн. | " | 10,00 | 14,00 | | | | |
| 5. | Песок серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 14,00 | 27,00 | | | | |
| 6. | Песок серый, мелкозернистый, водоносный | " | 27,00 | 35,40 | | | | |

**13. Качество воды** Цветность 40°; прозрачная; 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. | Жесткость карб. | 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. | Песок мелко-, крупно- и очень мелкозернистый (Q) 60 ÷35,40 | 27.У | | 192 | 9,48 | 8,97 | 7,4 | 0,01 | 3,22 | 43,0 | 15,0 | 0,96 | 195,5 | 7,0 | Не обн. | 0,01 | 5,7 | 5,4 |

**14. Бактериологический анализ** Колититр > 500 ; число бактер. в 1 мл - 5

Дата заполнения карточки „17" августа 1960 г. Подпись [signature] (должность, фамилия)

Инженер (Швагер)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

DB-1311

Управление геологии при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6956
Дата ..... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

948

## Учетная карточка буровой скважины № 948

(по кадастру)

965/401

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Гаркалне, Рижский р-н /на Приморской низменности /

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500000 или 1:000000 _____

номенклатура листа м-ба 1:2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57° 04' в. д. ~ 24° 23' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~10 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор. Риги;

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Г/геологическая экспедиция 1966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Кривева Э.А. описала отчет-паспорт в сооружении грунтовой скважины № 31/87/ по заказу № 15/66

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах г. Риги, ул. Дзирнаву 91;

10. Глубина скважины в м - 40,0

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

в т. ч. бурения 1411. -

12. Конструкция и оборудование Обс. труба 6" /168мм / от 0,0 до 40,0 м; из ней 19,6 м перфорированная труба на которой смонтированы керамические фильтры ∅ 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта Q = 6,0 л/сек; q = 4,3 л/сек;
S = 1,38 м
опытная откачка с 17, VI по 2, VII 1966 г.

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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, желтоватый, мелкий, сухой | 0 | 6,0 | 6,0 | | | |
| 2. | Песок, сероватый, среднезерн., сухой | " | 2,0 | 8,0 | | | |
| 3. | Песок, сероватый, среднезерн., водоносный | " | 11,0 | 19,0 | | | |
| 4. | Песок, коричневатосерн. мелкий, водоносный | " | 2,0 | 21,0 | 8-29,0 | | -6,48 |
| 5. | Песок, сероватый, среднезерн. водоносный | " | 4,0 | 25,0 | 29,5-40,0 | | |
| 6. | Песок, сероватый, среднезерн. с галькой, водоносный | " | 2,0 | 27,0 | | | |
| 7. | Песок, сероватый, мелкий водоносный | " | 2,0 | 29,0 | | | |
| 8. | Глина, коричневатосерая, плотная, сухая | " | 0,50 | 29,50 | | | |
| 9. | Песок, сероватый, мелкий, водоносный | " | 10,50 | 40,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 15; прозрачная, без осадка, без привкуса 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 fe+ fe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3;4;5;6; 7; 9 / 6 | 20. VI 1966г. / 8,40,0 | 308 | 4,29 или 12,0 нем. гр. / 4,0 или 11,2 нем. гр. | 40 | 45,6 | 244,0 | 63,3 | 13,7 | 35,0 | 0,10 общее / 0,01 фильтровая |

в) бактериологический анализ коли тифр = 333;

16. Дополнительные сведения -

Дата заполнения карточки „29" октября 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техн. [signature] /Э. Криева /
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог [signature] / Э. Кине /
(должность, фамилия—разборчиво)

19. tip. Cēsīs. 1966. g. P. 2567 — 2000

949

Управление геологии при Совете Министров [illegible] ГЕОФОНД Инв. № 253 Дата 25-I-61г.

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть) № 1316

949 966 982

Заказ № 83/59-32/72-а/

1. Республика _____ город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция г. Риги

Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[redacted]" сев.широты

24°22'[redacted]" вост.долг. от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водоносной станции г. Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 7,8

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1.1У.1960г. по 11.УП.1960г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины - 35,45 м
1/ шахта с временным деревянным креплением глуб. 5,5 м
сеч. 2,3 х 3,2 м.
2/ ø 6" /168х9/ от - 4.50 м. до - 35,45м, всего 30,95 м из них
перфорированные трубы ø 6" от - 15,50 до - 31,00 м всего 15,5м,
на перфорированные трубы смонтированы гравийно-звеньевые фильтры
/ типа РИЖТА/ всего 15,50 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 20 л/сек S= 2,39 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией
№ 1 / - описана инж. А. Швагер

9. Использование скажины для водоснабжения г. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет
о сооружении скважины № 32 /72-а/ на территории 1 водоносной станции, хран. в геофондах Упр. геологии г. Риги ул. Дзирнаву № 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 7.68 м от пов. земли
Динамический -"- " -10,07 м от пов. земли
Удельный дебит - 8,4 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, мелкозерн. | Q | 0,50 | 4,00 | | | | |
| 2. | Песок коричневато-желтый мелкозернистый | " | 4,50 | 7,50 | | | | |
| 3. | Песок коричневато-серый крупнозернистый, водонос | " | 7,50 | 10,00 | 7,50 | 35,45 | 7,00 | -7,68 |
| 4. | Песок, коричневато-серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 10,00 | 26,50 | | | | |
| 5. | Песок, серый, мелкозернист. водоносный | " | 26,50 | 30,50 | | | | |
| 6. | Песок серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 30,00 | 35,45 | | | | |

**13. Качество воды** цветность 40, прозрачная, без осадков, без запаха и привк

| №№ 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 мд/л pH | NH₄⁺ | Na⁺+K⁺ | Ca⁺⁺ | Mg⁺⁺ | Fe⁺⁺+Fe⁺⁺⁺ | HCO'₃ | Cl⁻ | NO₃⁻ | NO₂⁻ | SO₄⁻⁻ | окисл. O₂ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок мелкозерн. и очень мелкозерн. /7,0÷35,45 (Q) | 27.7 | | 228,- | 10,6 | 10,3 | 7,4 | 0,05 | 7,83 | 51,9 | 14,6 | 1,20 | 224,5 | 7,0 | Не обнаружено | | 11,1 | 5,6 |

**14. Бактериологический анализ** Коли титр >500, число бакт в 1 мл - 4

Дата заполнения карточки „20" августа 1960 г. Подпись инженер / Швагер/
(должность, фамилия)

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

DB-1309

Управление геологии при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6957
Дата ..... г.

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд**

950

**Учетная карточка буровой скважины №** 950

(по кадастру)

967
403

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода с/с Гаркалне /на Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500000 или 1:000000 _____

номенклатура листа м-ба 1:200000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57° 04' в. д. ~ 24° 23' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~ 10 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения г. Риги

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Г/геологическая экспедиция 1966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Криева Э.А. описала отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № 32/86 / по заказу № 15/66

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах г. Рига, ул. Дзирнаву 91;

10. Глубина скважины в м - 40,0

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

в т. ч. бурения 1411.-

12. Конструкция и оборудование Обс. труба ⌀ 6" от +0,5 до -40,0м, из них 19,6м перфорированная труба, на которой смонтированы керамические фильтры ⌀ 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта Q = 9,0 л/сек / S = 2,11 м = q 4,26 л/сек, опытная откачка с 25.VI-16.VII 1966 г.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмешающих 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, желтоватый, мелкий, сухой | Q | 5,0 | 5,0 | | | |
| 2. | Песок, сероватый, средне-зерн., сухой | " | 2,0 | 7,0 | | | |
| 3. | Песок, сероватый, средне-зерн. водоносный | " | 11,0 | 18,0 | | | |
| 4. | Песок, коричневатый, мелкий, водоносный | " | 3,0 | 21,0 | | | |
| 5. | Песок, сероватый, средне-зерн. с галькой и валунами водоносный | " | 5,0 | 26,0 | | | |
| 6. | Песок, сероватый средне-зерн., водоносный | " | 3,0 | 29,0 | 7,0-40,0 | | -6,59 |
| 7. | Глина, темно-серая, плотная | " | 1,0 | 30,0 | | | |
| 8. | Песок, коричневато серый, мелкий, водоносный | " | 10,0 | 40,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 5; прозрачность выше 30 см по Снеллену; без осадка и 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 $Fe^{``} + Fe^{```}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,4,5,6,8 0 | 1 VI 1966г. 7-40,0 | 316,0 | 12,1 | 37,0 | 27,5 | - | 62,1 | 14,6 | - | едва заметные следы |

в) бактериологический анализ коли титр более 333;

16. Дополнительные сведения -

Дата заполнения карточки „9" ноября 196 6г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Э. Криева /
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог / Э. Кине /
(должность, фамилия—разборчиво)

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 2567 — 2000

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2532
Дата 25.I-61г.

ОВ-11259 951

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть)

№ 1318

951

968/404

Заказ № 84/59-33/73а/

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие Водонасосная станция г. Риги

Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" Сев.шир. 24°22'[illegible]" вост. долг. от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 Водонасосной станции г. Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 7,9

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения С 18.IУ.1960г. по 27.УШ.1960. водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины -35,30м;
1. Шахта с временным деревянным креплением гулб.-5,60м.сеч. 2,3х3,2м
2. 6"/168х9/от-5,30 до 35,30м, всего 30,0м, из них перфорированные трубы 6" от 16.35 до 31.30м, всего 14,95м., на перфорированные трубы смонтированы гравийно-хвеньевые фильтры /типа РИЖГТА/ всего 4.95 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 15,4 л/сек. S=1.90 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией описана инженером А. Швагер. Для водоснабжения г. Риги

9. Использование скажины Для водоснабжения г. Риги.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скважины № 33 /73а/ на территории 1 водонасосной станции хран. в геол. фондах Упр. геологии, ул. Дзирнаву, 91.

11. Дополнительные сведения Статический уровень воды - 8.01м от пов. земли
динамический уровень воды -9.91 м от пов. земли
удельный дебит 8,1 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, желтый, мелкозерн. | Q | 0,00 | 2,00 | | | | |
| 2. | Песок коричневато-желтый мелкозерн. в нижн. части крупнозернистый | " | 2,00 | 7,00 | | | | |
| 3. | Песок, серовато-желтый, крупнозернистый, водоносн. | " | 7,00 | 11,00 | 7,50 | 35,30 | -7,00 | -0,0/м |
| 4. | Песок, коричневато-серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 11,00 | 21,50 | | | | |
| 5. | Песок, серый, мелкозернист. и очень мелкозернистый водоносный | " | 21,50 | 35,30 | | | | |

**13. Качество воды** Цветность 25° 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 | Химические компоненты мд/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок крупнозерн., мелкозерн. и очень мелкозерн. /7-35,3/ (Q) | 15.8 1960 | | 220,0 | 11,00 | 10,42 | 7,2 | не обн. | 6,9 | 54,0 | 14,4 | 0,35 | 225,9 | 10,0 | не обн. | не обн. | 10,8 | 5,8 |

**14. Бактериологический анализ** колиттитр. > 500, число бакт. в 1 мл. -3

Дата заполнения карточки „24" сентября 60 195 г. Подпись инженер (должность, фамилия) /ЗАГЕР/

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6960
Дата ... 196... г.

DB-1306

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

952

## Учетная карточка буровой скважины № 952

(по кадастру)

969/405

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Гаркалне,/ на Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500000 или 1:000000

номенклатура листа м-ба 1:2000000 О-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~57°04' в. д. ~24°23' О-35-97

5. Абс. отметка устья ~10 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор. Риги

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Г/геологическая экспедиция 1966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Криева Э.А. описала отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № 33 /83/по заказу № 262/66

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах г. Рига, ул. Дзирнаву 91;

10. Глубина скважины в м - 40,20

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая

в т. ч. бурения 1418.-

12. Конструкция и оборудование Обс. труба Ø6" от 0,0 до 40,2 м; из них 18,8м перфорированная труба на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q = 8,4 \text{ л/сек.}}{S = 1,98 \text{ м}} = q$ 4,2 л/сек; опытная откачка с 16.VII по 2.VIII 1966 г.

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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, желтоватый, мелкий, сухой | Q | 6,0 | 6,0 | | | |
| 2. | Песок, сероватый, крупный, водонасный | " | 3,0 | 9,0 | | | |
| 3. | Песок, серый, средне-зернистый, водоносный | " | 9,0 | 18,0 | | | |
| 4. | Песок, коричневатосерый, мелкий, водоносный | " | 4,0 | 22,0 | | | |
| 5. | Песок, желтовато серый среднезерн., водоносн. | " | 4,0 | 26,0 | 6-40,20 | | -6.20 |
| 6. | Песок, желтоватосерый, среднезерн., с галькой водоносный | " | 3,0 | 29,0 | | | |
| 7. | Песок, сероватый, средне-зерн. водоносный | " | 2,0 | 31,0 | | | |
| 8. | Песок, коричневатый, мелкий, водонасный | " | 9,20 | 40,20 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 5; опалесцирует, небольшой осадок, 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,4,5,1 6,7,8 1 9 | 9.УП 66г. 6-40,2 | 318 | 4,4или 12,3нем. гр. / 3,90или 10,9 нем. гр. | 46 | 14,8 | 237,9 | 80,1 | 17,0 | 25,8 | Fe + Fe 0,24 общее / 0,05 фильтровая |

в) бактериологический анализ коли титр более 333;

16. Дополнительные сведения —

Дата заполнения карточки „9" ноября 196 8 г.

Учетную карточку заполнил: техн. (должность, фамилия—разборчиво) /Э.Криева/

Проверил: ст. г/геолог (должность, фамилия—разборчиво) /Э.Кине/

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 2567 — 2000

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2534
Дата 25.I-61г.

Заказ 84/59-34/74-а/

DB-1354

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины** 1 шт
**разведочной, эксплуатационной,**
**разведочно-эксплуатационной** 953
(подчеркнуть)
№ ~~1319~~

970
406

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие 1 водонасосная станция г.Риги

Геологическое управление Управление Геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 03,[illegible]" Сев.широты
24° 23,[illegible]" вост.долг. от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 Водонасосной станции г.Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная) высота) в м 8,7

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 3.У.1960г. по 27.УП.1960г.
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины -35.50м.
1. Шахта с временным деревянным креплением глуб.5,0м.,
сеч. 2,3х 3,2м.
2.Ø /168х9/ от-4.90м до 35-50м,всего 30,60м. из них перфорированные трубы Ø 6" от 15-35М до 31.50м.,всего 16,15м на перфорированные трубы смонтированы гранийно"звеньевые фильтры/типа РИЖГМА/ всего 16-15м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q=16,7 л/сек.
S= 1.58 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1 Описана инженером А. Швагер

9. Использование скажины для водоснабжения г.Риги,

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины № 34/74а/на территории 1 водонасосной станции. Хран. в геолог.,фондах Упр. Геологии,Ул. Дзирнаву,91.

11. Дополнительные сведения Статический уровень воды - 8.7 от пов.земли
динамический уровень воды - 10.26м от пов. земли,
удельный дебит 10,7 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, желтый, очень мелкозернистый | Q | 0,00 | 3.00 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-коричн. мелкозернистый | " | 3.00 | 8.50 | | | | |
| 3. | Песок, коричневато-серый крупнозернистый, водоносн | " | 8.50 | 14.00 | 8.50 | 35.50 | 8.50 | -8.70 |
| 4. | Песок, серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 14.00 | 27:00 | | | | |
| 5. | Песок, серый, мелкозернист. водоносный. | " | 27.00 | 35.50 | | | | |

**13. Качество воды** Цветность 25°, прозрачная, 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. карб. | Химические компоненты мд/л pH | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO_3^-$ | $Cl^-$ | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $SO_4^{--}$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок крупнозернистый, и мелкозернистый (Q) /8,5-35,5/ | 15 VIII 1960 | | 23.0 | 10.81 | 10.58 | 7.4 | 0,1 | 12,9 | 48.4 | 17.4 | 0,40 | 230,6 | 12,0 | не обнаружено | | 14.4 | 4.5 |

**14. Бактериологический анализ** колититр > 500,
число бакт. в 1 млн. - 1,

Дата заполнения карточки „24" сентября 1960 г. Подпись _____
(должность, фамилия)

инженер- А. Швагер

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

Управление геологии при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОФОНД
№ 6961
... г.

DB-1307 954

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд**

971/407

**Учетная карточка буровой скважины № 954**

(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1 Водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Гаркалне, Рижский р-н /на Приморской низменности /

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500000 или 1:000000 _____

номенклатура листа м-ба 1:200000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~57° 04' в. д. ~24° 23' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~10 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор. Риги

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Г/геологическая экспедиция 1966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Криева З.А. описала отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № 34/84/по заказу № 262/66

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах г. Рига, ул. Дзирнаву 91;

10. Глубина скважины в м - 40,5

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

в т. ч. бурения 1429.-

12. Конструкция и оборудование Обс. труба ∅ 6" от 0,0 до 40,5, из них перфорированная труба 18,4м, на которой смонтированы керамические фильтры ∅ 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q = 9,0 \text{ л/сек}}{S = 1,98 \text{ м}} = q\ 4,5$ л/сек, опытная откачка с 18.УП по 26,УП 1966 г.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмешающих 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, желтоватый, мелкий, сухой | Q | 5,0 | 5,0 | | | |
| 2. | Песок, сероватый, средне-зернистый, сухой | " | 1,0 | 6,0 | | | |
| 3. | Песок, сероватый, средне-зерн. водоносный | " | 6,0 | 12,0 | | | |
| 4. | Песок, коричневатый, мелкий, водоносный | " | 4,0 | 16,0 | | | |
| 5. | Песок, сероватый, средне-зерн., водоносный | " | 6,0 | 22,0 | | | |
| 6. | Песок, коричневатый, мелкий и средневатый, водоносный | " | 6,0 | 28,0 | 6-32,0 | | -6,52 |
| 7. | Песок, сероватый, средне-зерн. с валунами и галькой | " | 4,0 | 32,0 | 32,5 - 40,0 | | -6,52 |
| 8. | Суглинок, плотный | " | 0,50 | 32,50 | | | |
| 9. | Песок, коричневато-серый, мелкий, водоносн. | " | 7,50 | 40,0 | | | |
| 10. | Суглинок, коричневато-серый | " | 0,50 | 40,50 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 5; опалесцирует, небольшой осадок, 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 Fe + Fe ... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3;4; 5; 1 6;7; 9 Q | 9.УП 1966г. 6-40,0 | 318 | 4,40 или 2,3 нем. гр. / 3,90 или 10,9 нем. гр. | 46 | 14,8 | 237,9 | 60,1 | 17,0 | 25,8 | 0,24 общее / 0,05 фильтро-вая |

в) бактериологический анализ коли титр более 333;

16. Дополнительные сведения —

Дата заполнения карточки „29“ октября 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Э. Криева /
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог /Э. Кине /
(должность, фамилия—разборчиво)

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 2567 — 2000

ление геологии и охраны недр
вете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2685
Дата 14.VII-61г.

DB - 1355 955

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

**буровой скважины**
**разведочной, эксплуатационной,**
**разведочно-эксплуатационной**
(подчеркнуть)
№ ~~1910~~ 955

972/408

Заказ № 84/59-35/75м/

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие 1Водонасосная станция г.Риги

Геологическое управление ~~57°02,49"~~ северо-западное ~~вост. долготы~~

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°03,[redacted]"сев.широты 24°23' [redacted]" вост.долготы от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции г.Риги

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

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 12.У.1960г. по 28.1Х.1960г. водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины -34,70м

1. Шахта с временным деревянным креплением глуб.-5,5м сеч.2,3х 3,2м
2. Ø 6"/168!9/ от -3,80 м до -34.70 м,всего 30,90 м из них перфорированные трубы Ø 6" от - 14,60 до -31,50м, всего 16,90м на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры всего 16,90м,

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 15,4 л/сек
S= 1.65 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией № 1
Описана инженером А.Швагер

9. Использование скажины для водоснабжения г.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины № 35 /75м/ на территории 1 водонасосной станции хран. в геофондах Упр. Геологии г.Рига, ул. Дзирнаву,91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 8,54 м от пов.земли
динамический уровень - 10,19 м от пов. земли,
уд. дебит 9,33 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, мелкозерн. и очень мелкозернист. | Q | 0,00 | 3.00 | | | | |
| 2. | Песок, коричневато-желтый | " | 3.00 | 8.50 | | | | |
| 3. | Песок, желтовато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | 8.50 | 15.00 | 8.50 | 34.70 | -8.50 | -8-54- |
| 4. | Песок, коричневато-серый, очень мелкозернистый, водоносный. | " | 15.00 | 21.00 | | | | |
| 5. | Песок, серый, мелкозернистый, водоносный, | " | 21.00 | 34.70 | | | | |

**13. Качество воды** цветность 25°, прозрачная, без осадка, без запаса, 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 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. | Песок, мелкозернистый и очень мелкозернистый (Q) гл. от -8,50-34.10 | 19 IX 1960г. | | 250.0 | 12.12 | 11.06 | 7.04 | 0,2 | не обн. | 54.5 | 19.4 | 1.14 | 241.0 | 6.0 | не обн. | пар. | 10.9 | 3.8 |

**14. Бактериологический анализ** колитр - выше - 500,
число бакт. 1мл - не выделено,

Дата заполнения карточки „6" октября 1960г. Подпись [signature] (должность, фамилия)
инженер - к. швагер

IPR un GTGP tip. Nr. 36, Smiltenē P. 227 M. 1000

DB-1308

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. 6959 р.

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд** 956

**Учетная карточка буровой скважины № 956**

(по кадастру)

973/409

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Гаркалне, / на Прим орской низменности

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500000 или 1:000000 _____

номенклатура листа м-ба 1:2000000 O-35- XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57°04' в. д. ~ 24°23' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~10 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор. Риги

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Г/геологическая экспедиция 1966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Криева Э.А. описала отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № 35/85/по заказу № 262/66

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах г. Рига, ул. Дзирнаву 91;

10. Глубина скважины в м - 40,5

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

в т. ч. бурения _____

12. Конструкция и оборудование Обс. труба ∅ 6" от 0,0 до 40,5м; из них 18,20м перфорированная труба, на которой смонтированы керамические фильтры ∅ 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта Q = 9,1 л/сек = 3,80 л/сек,
S = 2,37 м
опытная откачка с 27- - 30 VII 1966 г.

Поле для подшивки

10

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмещающих 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, желтоватый, мелкий, сухой | Q | 5,0 | 5,0 | | | |
| 2. | Песок, серый, мелкий, сухой | " | 1,0 | 6,0 | | | |
| 3. | Песок, серый, мелкий, водоносный | " | 5,0 | 11,0 | | | |
| 4. | Песок, коричневато-серый, мелкий, водоносный | " | 13,0 | 24,0 | 6-27,0 | | - 6,23 |
| 5. | Песок, серый, средне-зерн. с галькой, водоносный | " | 3,0 | 27,0 | 28-40,5 | | |
| 6. | Суглинок, коричневатый | " | 1,0 | 28,0 | | | |
| 7. | Песок, коричневато-серый, мелкий, водоносный | " | 12,50 | 40,5 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 10; прозрачная, без осадков, 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 Fe' Fe'' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,4,5,7 Q | 28 VII 1966 г. 6-40,5 | 307 | 13,4 или 4,80 нем. гр. / 3,40 или 9,50 нем. гр. | 32 | 18,5 | 207,4 | 62,1 | 20,7 | 10,6 | 0,03 общее 0,03 фильтро-вая. |

в) бактериологический анализ коли титр = 333; число бакт. в 1 мл 1.

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „31" октября 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /З.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог /З.Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 2567 — 2000

арх. 1547

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2636
Дата 16.III-61г.

DB-1346

Заказ № 60/60 - 36 /65 А/

# Учетная карточка буровой скважины

957

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть) № 1909

957
974
410

1. Республика _____ город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие Рижская гор. 1 Водонасосная станция
Геологическое управление Упр. геологии и охр. недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02[illegible]" сев. шир. вост. долг. 24°22[illegible]" от Гринвича. 0-35-97; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины На территории 1 Водонасосной станции гор. Риги.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 7,8

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 23.У.1960 г. до 3.Х1.1960 г. водоснабжение.

6. Глубина и оборудование скважины - 35,60 м от пов. земли
1/ шахта с временным деревянным креплением глуб. - 5,50 м сеч. 2,3х3,2 м.
2/ Ø 6" /168х9/ от - 5.20 м до - 35,60 м, всего 30,40 м, из них перфорированные трубы Ø 6" от - 17.45 м до - 32,80 м всего 15.35 м, на перфорированные трубы смонтированы гравийно-клеевые фильтры Ø 230 мм, всего 15,35 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 13,3 л/сек. S = 3.17 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1.
Описана инженером А. ШВАГЕРС.

9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении скважины № 36 /65А / на территории 1 Водонасосной станции, хран. в Геофондах Управл. геологии, г. Рига, ул. Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 7.16 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 10.33 м. -"-
Удельный дебит 4,2 л/сек.

Izv. aizstamonēts 1999.g.

## 12. Геологический разрез

| №№ п/п. | Описание пород | Геологич. индекс | Глуб. залег. слоя в м от | Глуб. залег. слоя в м до | Глуб. залег. водон. слоя в м 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, мелкозерн., сухой. | Q | 0.00 | 3.00 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-коричневый, мелкозернистый, сухой | " | 3.00 | 8.50 | | | | |
| 3. | Песок, серовато-корычневый, мелкозернистый и крупно-зернистый, водоносный | " | 8.50 | 12.30 | -8.50 | -35.60 | -8.50 | -7.1 м |
| 4. | Песок, серый, мелкозернистый, водоносный | " | 12,30 | 14,00 | | | | |
| 5. | Песок, серый, очень мелкозерн., водоносный | " | 14,00 | 26.00 | | | | |
| 6. | Песок, серый, очень мелкозерн., с редкими камнями, водоносный | " | 26,00 | 27,00 | | | | |
| 7. | Песок, серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 27,00 | 34,00 | | | | |
| 8. | Песок, серовато-коричневый, водоносный | " | 34,00 | 35,60 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность 15°, 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, очень мелкозерн., мелкозерн. и круглозерн. /Q/ от -[illegible],5 м до 35,6 м | 17/XI 1960г. | | 194,5 | 8.93 | 8.71 | 7,4 | 0,3 | 8,3 | 45,3 | 11,2 | 0,61 | 189,7 | 6,0 | не нар | об- уж. | 13,0 | 3,8 |

## 14. Бактериологический анализ

Колититр - выше 500;

Число бакт. в 1 мл. - не выделено

Дата заполнения карточки „20. ноября 1960 г.

Подпись [signature] (должность, фамилия)

Начальник геологического фонда

Инженер: /ШВАГЕР./

Управление геологии при Сов. Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6962
Дата ..... г.

DB-1296

958

975/411

**Государственный геологический комитет СССР**

**Всесоюзный геологический фонд**

**Учетная карточка буровой скважины №** 958
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Гаркалне /на Приморской низменности /

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500000 или 1:000000 _____

номенклатура листа м-ба 1:2000000 O-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~ 57°04' в. д. ~ 24° 23' O-35-87

5. Абс. отметка устья ~10 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор. Риги

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Г/геологическая экспедиция 1966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Криева Э.А. описала отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № 36/75/по заказу № 262/66

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах г.Рига, ул. Дзирнову 91;

10. Глубина скважины в м - 40,50

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

в т. ч. бурения 1429.-

12. Конструкция и оборудование Обс. труба 6" от +0,5 до 40,5 м, из них 15,8м перфорированная труба, на которой смонтированы керамические фильтры ∅ 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{Q = 8,6 \text{ л/см}}{S = 2,43 \text{ м}} = q\ 3,5$ л/сек, опытная откачка с 3. VIII по 25. VIII 1966 г.

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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, коричневатосерый, мелкий, сухой | Q | 6,0 | 6,0 | | | |
| 2. | Песок, желтоватый и серый среднезернист. водоносн. | " | 7,0 | 13,0 | | | |
| 3. | Песок, сероватый, мелкий, водоносный | " | 9,0 | 22,0 | | | |
| 4. | Песок, коричневатый, тонкий, мало водоносн. | " | 4,0 | 26,0 | | | |
| 5. | Песок, сероватый, мелкий, водоносный | " | 4,0 | 30,0 | 7-30,0 | | |
| 6. | Суглинок, сероватый | " | 0,50 | 30,5 | | | -7,39 |
| 7. | Песок, коричневатый, тонкий, мало водоносн. | " | 1,50 | 32,0 | 30,5-40,0 | | |
| 8. | Песок, сероватый, средне зерн. водоносный | " | 8,0 | 40,0 | | | |
| 9. | Супесь, коричневатый, тонкий, воду несодержащий | " | 0,50 | 40,50 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 10; прозрачная, без осадка, 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 $Fe^{..} + Fe^{...}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,5,7,8 | 5.VII | | 4,8 мгэкв | | | | | | | 0,07 общее |
| 9 | 1966г. | 334 | 13,4 нем гр | 66 | 11,9 | 231,8 | 60,1 | 21,9 | 27,4 | 0,03 фильтровая |
| | 7,0-30,0 | | 8,80 или | | | | | | | |
| | 30,5-40,0 | | 10,6 нем гр. | | | | | | | |

в) бактериологический анализ коли титр выше 500;

—

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „10" ноября 196 6 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Э. Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог /Э. Кинне/
(должность, фамилия—разборчиво)

19. tip. Cēsīs. 1966. g. P. 2567 — 2000

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины 959

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕО ФОНД
Инв. № 3930
Дата

Заказ №234/63-37/54/ (подчеркнуть) № ~~2917~~ 959

DB-1324

1. Город или нас. пункт Рижский район, Латвийская ССР
сельсовет Гаркалне предприятие 1-ая водонасосная станция Рижского Горводопровода

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-35-XXV
5-4

3. Местоположение скважины на территории 1-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода, Гаркалнского с/с, Рижского района, Латв. ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м N 9

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 3.XI. по 29.XI.63г.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -38.0 м от пов.земли
обс.тр. :1/ ø6" / 168х9мм/ от +0.8 до 38.0м, всего 38.8 м
из них перфорированные трубы ø6" от 18,5м до 35,25 м, всего 16,75 м на перфор.трубы смонтированы керамические фильтры.- ø234 мм

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 7,75 л/сек
S = 1.55 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №19 Гидрогеологической экспедиции №1, описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении скв. №37/54/ на территории 1-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода, хранится в Геофондах Упр.геологии, гор. Рига, ул. Дзирнаву-91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 7.85 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 9.40 м -"-
Удельный дебит - 5,0 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 желтый, мелкозернист., сухой | Q | 0.0 | 1,0 | | | | |
| 2. | Песок желтовато-серый, среднезернистый, сухой | -"- | 1.00 | 8.00 | | | | |
| 3. | Песок светло-серый, средне-зернистый, водонасыщенный | -"- | 8.00 | 20.0 | 8.00 | 38.00 | -38.0 | -7.85 |
| 4. | Песок желтовато-серый, среднезернистый | -"- | 20.0 | 30.0 | | | | |
| 5. | Песок коричневато-серый мелкозернистый | -"- | 30.0 | 34.0 | | | | |
| 6. | Песок, коричневато-серый, среднезернистый | -"- | 34.0 | 38.0 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 10°, прозрачная, без запаха, без привкса

| №№ 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 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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, мелкозернистый и среднезерн, от 8.0 до 38.0м / 9 / | 25.XI.65г | | 181 | 9.4 | 8.1 | 7.4 | 0.1 | 11.7 | 39.3 | 17.1 | 0.05 | 0.02 | 20 | не обнаруж. | - | 21.4 | 4.3 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр выше 500, число бакт. в 1 мл-не выделено

Дата заполнения карточки „13" февраля 1964 г.

Подпись техником/ /Э.Криева/

(должность, фамилия)

DB-1345

арх. 1550

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР ГЕОЛФОНД
Инв. № 2637
Дата 16.III-61г.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1908~~ 960

960

977

413

Заказ № 84/59-37 /64а/

1. Республика _____ город или нас. пункт Рижский район

сельсовет Берги предприятие Рижская гор. 1 Водонасосная станция

Геологическое управление Упр. геологии и охр. недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02' сев. шир.

24°22' вост. долг. от Гринвича 0-35-97, 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 Водонасосной станции гор. Риги,

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 7,9

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 2/У1 1960 г. до 3/Х1 1960 г. водоснабжение.

6. Глубина и оборудование скважины – 35,60 м от пов. земли.

1/ шахта с временным деревянным креплением глуб. – 5,5 м, 2,3х3,2 м сеч.

2/ Ø 6" /168х9/ от – 4.90 м до 35,60 м, всего 30,70 м, из них перфорированные трубы Ø 6" от – 17.90 м до – 32.90 м, всего 15,00 м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры Ø 230 мм, всего 15,00 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 12,6 л/сек.

S = 2.24 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина

Гидрогеологической экспедицией № 1.

Описана инженером А. ШВАГЕР.

9. Использование скважины Для водоснабжения гор. Риги.

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

Отчёт о сооружении скважины № 37 /64а/ на территории 1 Водонасосной станции, хран. в Геофондах Управл. геологии, г. Риги, ул. Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды – 6.96 м от пов. земли

Динамический уровень воды – 9.20 м от пов. земли.

Удельный дебит 5,62 л/сек.

Образцовая тип., Рига. 2444 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, желтый, мелкозернист. | Q | 0,00 | 4,00 | | | | |
| 2. | Песок, желтый, очень мелкозернистый | " | 4,00 | 8,00 | | | | |
| 3. | Песок, желтовато-серый, мелкозернистый и очень мелкозернистый, водоносный | " | 8,00 | 16,00 | -8,00 | -35,60 | -8,00 | - 6,96 м |
| 4. | Песок, коричневато-серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 16,00 | 24,00 | | | | |
| 5. | Песок, серый, мелкозернист. водоносный | " | 24,00 | 25,00 | | | | |
| 6. | Песок, серовато-коричневый, очень мелкозернистый, водоносный. | " | 25,00 | 34,00 | | | | |
| 7. | Песок, серый, мелкозернистый, водоносный | " | 34,00 | 35,60 | | | | |

## 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. (Нем. гр.) | Жесткость 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. | Песок, мелкозерн. и очень мелкозернист. /9/ от-8,00м до-35,60м | 17/XI 1960г. | | 196,0 | 8.71 9.92 | | 7,3 | 0,1 | 7,6 | 47,4 14,2 | | 0,03 | 189,7 | 6,0 | не обн. | | 28,2 | 1.9 |

## 14. Бактериологический анализ

Колититр >500
Число бакт. в 1 мл - 14.

Дата заполнения карточки „25" ноября 1960 г.

Подпись _____ (должность, фамилия)

Начальник геологического
Инженер: /ШВАГЕР./

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 6958
Дата ..... г.

6017?

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

961

**Учетная карточка буровой скважины № 961**
(по кадастру)

978/414

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Гаркалне,/на Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500000 или 1:000000

номенклатура листа м-ба 1:2000000 О-35-XXV.

4. Географические координаты: с. ш. ~57°04' в. д. ~24°23' О-35-97

5. Абс. отметка устья ~10 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор.Риги

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Г/геологическая экспедиция 1966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Криева Э.А. описала отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № 37/73/по заказу № 262 / 66

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка отчет-паспорт хранится в Геофондах г.Рига ул.Дзирнаву 91;

10. Глубина скважины в м - 40,50

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая

в т. ч. бурения 1419

12. Конструкция и оборудование Обс. труба Ø 6" от + 0,5 до 40,5 м, из них 18,0м перфорированная труба, на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта Q = 9,0 л/сек / S = 3,00м = 3,0 л/сек; опытная откачка с 13УШ по 25.УШ 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) | Глибина подошвы слоя (м) | Порядк. № водоносн. гориз. / Глубина залег. (от—до в м) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, желтоватосерый мелкий, сухой | Q | 1,0 | 1,0 | | | |
| 2. | Песок, сероватый, среднезернитсый, сухой с 6,0 м водоносный | " | 14,0 | 15,0 | 6-40,5 | | -7,02 |
| 3. | Песок, сероватый, мелкий, водоносный | " | 15,0 | 30,0 | | | |
| 4. | Песок, сероватый, среднезернитсый, водон. | | 30,0 | 40,50 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность в градусах 5; прозрачная, без осадка, 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`` |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,4 Q | 23, УШ 1966 г. 6-40,5 | 306 | 4,20 / 11,7 нем. гр. / 2,4 / 6,7 нем. гр. | 46 | 27,6 | 201,3 | 54,1 | 18,2 | 21,6 | 0,34 общее / 0,09 фильтровая |

в) бактериологический анализ коли титр выше 500

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „11" ноября 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Э. Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. г/геолог /Э. Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

19. tip. Cēsīs. 1966. g. P. 2567 — 2000

Государственный производственный
геологический комитет
Латвийской ССР
ГЕОФОНД
№ 5499

DB-1295

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР
при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 3584

962

Заказ № 234/63 скв. № 38(4I)

962 979 415

1 Город или нас. пункт Рижский р-н, Латвийская ССР

сельсовет Гаркалне предприятие Рижский Горводопровод

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~57°03' сев. шир. ~24°4I' вост.долготы от Гринвича 0 - 35 - 97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории I-ой Водонасосной ст. Рижского Горводопровода, Гаркалнский с/с, Рижский р-н (около ~I9 км от Риги по шоссе Рига - Псков)

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м

5. Время заложения ~~и ликвидации~~ скважины, цель бурения с I2.XI по 29.XI I963 г. для централизованного водоснабжения гор. Риги

6. Глубина и оборудование скважины - 35,0 м от пов. земли; обсадная труба Ø 6" (I68 x 9 мм) от +0,50 до - 35,0 м; всего 35,5 м, из них перфорированная труба Ø 6" от I6,0 до 23,0 м и от 28,5 до 34,5 м, всего I3,0 м, на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм;

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 7.4 л/сек; S = 4.46 м стат.ур. - 7.82 м от пов.з.; дин.ур. - I2.28 м от пов.з.; уд.деб. I.65 л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № I9 гидрогеологической экспедиции, описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины для централизованного водоснабжения населения гор. Риги;

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет о сооруж.скв. № 38 (4I) на террит.I-ой Водонас.ст. Рижского Горводопровода хранится в геофондах Госгеол.комитета, г.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. | Песок, желтов. коричневый, среднезернист., сухой | Q | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2. | Песок, серый, среднезернист. сухой | " | 2,0 | 9,00 | | | | |
| 3. | Песок, желтов. серый, крупнозернист., водоносный | " | 9,0 | II,0 | 9,0 | 35,0 | - 9,0 | - 7.82 |
| 4. | Песок, коричневато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | II,0 | I7,0 | | | | |
| 5. | Песок, серый, среднезернист. водоносный | " | I7,0 | 23,0 | | | | |
| 6. | Песок, коричневато-серый, мелкозернист., маловодонос. | " | 23,0 | 3I,50 | | | | |
| 7. | Песок, серый, среднезернист., водоносный | " | 3I,50 | 35,0 | | | | |

## 13. Качество воды цветность 55°, 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 нем. гр. общ. | Жесткость нем. гр. устранения жар5 | 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 разнозернистый, водонос. от 9,0 до 35,0 (Q) | 25.XI 63 г. | | 253 | 10.9 | 10.0 | 7.4 | 0.3 | I5.2 | 54.5 | I4.5 | 0.59 | 2I7.2 | 24 | не е | не е | I8.5 | 7.6 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр выше 500=число бакт.в I мл I;

Дата заполнения карточки „ 2I “ января 1965г.

*Подпись* техн. (Э.Криева)

(должность, фамилия)

ОВ-1344

арх. 1558

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2638
Дата 17.III-61г.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть) № 1907 963

Заказ № 60/60-38/63-а/

963 980 216

1. Республика _____ город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие Рижская гор. 1 Водонасосная станция
Геологическое управление _____

2. Географические координаты и лист международной разграфки сев. шир. 57°02'[illegible]" 0-35-97; 0-35-XXV
24°22'[illegible]" вост. долг от Гринвича

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции гор. Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 8,0

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 7.VI.1960 г. до 3.XII.60г. водоснабжение.

6. Глубина и оборудование скважины – 35.90 м от пов. земли;
1/ шахта с временным деревянным креплением глуб. – 5,5 м, сеч. 2,3х3,2 м
2/ Ø 6" /169х9/ от – 4.75 м до – 35.90 м, всего 31,15 м, из них перфорированные трубы Ø 6" от –17.55 м до – 33.60 м, всего 16.05 м на перфорированные трубы смонтированы гравийно-звеньевые фильтры, всего 16.05 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 12,9 л/сек.
S = 2,62 м;

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией № 1. Описана инженером А.ШВАГЕР.

9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчёт о сооружении скважины № 38 /63-а/ на территории 1 водонасосной станции/ хран. в геофондах Управл. геологии, г. Рига, ул. Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень – 7.08 м от пов. земли;
динамический уровень – 9.70 м от пов. земли;
удельный дебит 4,92 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, желтовато-коричневый, мелкозернистый | Q | 0,00 | 8,00 | | | | |
| 2. | Песок, серовато-желтый, мелкозернистый, водоносный | " | 8,00 | 16,00 | -8,00 | -35,90 | -8,0 | -7,08м |
| 3. | Песок, коричневато-серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 16,0 | 19,00 | | | | |
| 4. | Песок, коричневато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | 19,0 | 20,00 | | | | |
| 5. | Песок, коричневый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 20,00 | 35.90 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность 20°, 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 | $NH_4^+$ | $Na^+ + K^+$ | $Ca^{++}$ | $Mg^{++}$ | $Fe^{++} + Fe^{+++}$ | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO_3'$ | $NO_2'$ | $NO_4''$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, мелкозернистый и очень мелкозернистый /0/ от -8,00 м до -35,90 м | 29.XI.60 г. | | 160.0 | 8.88 | 7.62 | 7.0 | 0.1 | 2,3 | 37,9 | 15.1 | 0.11 | 165,9 | 9,0 | 2 | 0.01 | 13.1 | 3.1 |

## 14. Бактериологический анализ

Число бакт в 1 мл. - 22; коли титр - выше 500.

Дата заполнения карточки „15" декабря 1960 г.

Подпись _____ (должность, фамилия)

Начальник геологического фонда _____

Инженер: /ШВАГЕР./

ДВ-1293

Управление геологии при Сов. ... ГЕОЛФОНД
Инв. № 7096
Дата ..... 196.... г.

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

964

981/417

## Учетная карточка буровой скважины № 964 (по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории I-ой водонасосной станции Рижского горводопровода, с/с Гаркалне /на Приморской низменности/

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

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000 0-35-XXV

4. Географические координаты: с. ш. ~57°04' в. д. ~24°23' 0-35-97

5. Абс. отметка устья ~10 м над ср. ур. моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор. Риги

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Гидрогеол.экспед.1966 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Криева Э.А. Отчет-паспорт о сооружении грунтовой скважины № 38/72/ по заказу № 262/66

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

10. Глубина скважины в м - 35,5

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общяя

в т. ч. бурения 1,152 -

12. Конструкция и оборудование Обсадная труба: ø 6" от + 1,10 м до 35,5 м, из них 15,6 м перфорированная труба, на которой смонтированы керамические фильтры. ø 234мм.

13. Дебит в л|сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л|сек, дата производства опыта $\frac{9,0 \text{ л/сек}}{4,45 \text{ м}} = 2,0$ л/сек

Пробная откачка с 25.УШ. по 3.IX.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 желтоватый, мелкий | Q | 6,0 | 6,0 | | | |
| 2 | Песок желтоватый, мелкий, водоносный | " | 6,0 | I2,0 | | | |
| 3 | Песок сероватый, мелкий, водоносный | " | 7,0 | I9,0 | | | |
| 4 | Песок светло-сероватый, мелкий, водоносный | " | 8,0 | 27,0 | 6-27 | | -7,20 |
| 5 | Супесь, сероватая, т/з, | " | I,0 | 28,0 | | | |
| 6 | Песок сероватый, мелкий, водоносный | " | 4,0 | 32,0 | 28,0-35,5 | | |
| 7 | Песок светлосероватый, водоносный, мелкий | " | 3,5 | 35,5 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства Цветность 50°, прозрачная, мелкий осадок, без привкуса и 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 $Fe^{..} + Fe^{...}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,4,6,7 / Q | I3.IX. I966 г. / 6-27 28-35,5 | 338 | 5,0 / 4,6 | 80 | 32,9 | 280,6 | 72,I | I7,0 | 58,2 | 0,65о. / 0,03ф. |

в) бактериологический анализ Коли-титр выше 500, число колоний в I мл-7

16. Дополнительные сведения –

Дата заполнения карточки „I6" декабря 1966 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Э. Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст. гидрогеолог /Э. Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 41 1500

DB-1339

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв № 2726
Дата 5.VIII-61г.

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной (подчеркнуть) № 1902

Заказ № 60/60-39/59а/

арх. 1600

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие Риж.гор.1 водонасосная станция
Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02[illegible]" сев.шир. 24°22'[illegible]" вост.долг.от Гринвича О-35-97; О-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной ст.г.Рига

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 7,7

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 16.VI до 3.XII.1960 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 33,35 м, от пов.земли
1/ шахта с временным деревянным креплением глуб. - 5,5 м, сеч. 2,3 х 3,2 м
2/ Ø 6" /168х9/ от - 4,55 м до - 33,35 м, всего 28,80 м. из них перфорированные трубы Ø 6" от - 14,75 до - 31,05 м, всего 16,30 м, на перфорированные трубы смонтированы гравийно-звеньевые фильтры, всего 16,30 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 11,25 л/сек
S= 3,10 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1, описана инж.Швагер А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скважины № 39/59а/ на территории 1 водонасосной станции хранит.в геофондах Управления геологии - гор.Рига, ул.Дзирнаву 91

11. Дополнительные сведения

Статический уровень - 6,99 м от пов.земли
Динамический уровень - 10,09 м от пов.земли
Удельный дебит = 3,63 л/сек/м

Образцовая тип., Рига. 2444 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 желтый, мелкозернистый. сухой | Q | 0,00 | 9,00 | | | | |
| 2 | Песок желтовато-серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 9,00 | 15,00 | -9,00 | -33,35 | -9,00 | -6,99м |
| 3 | Песок коричневато-серый очень мелкозернистый, водоносный | " | 15,00 | 31,00 | | | | |
| 4 | Песок коричневатый, мелкозернистый, водоносный | " | 31,00 | 33,35 | | | | |

## 13. Качество воды

цветность 20°, прозраная, 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 | 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 | Песок мелкозернистый и очень мелкозернистый -9,00-33,35 (Q) | 29.XI.60 | | 195,0 | 8,80 | 8,18 | 7,1 | 0,1 | 4,6 | 41,0 | 13,2 | 0,14 | 178,1 | 6,0 | 2 | 0,01 | 10,8 | 2,4 |

## 14. Бактериологический анализ

коли титр = 500, число бакт.в 1 мл-3

Дата заполнения карточки „15" декабря 1960 г.

Подпись (должность, фамилия)

Начальник геологического фонда

/инж. Швагер/

DB-1292

# Государственный геологический комитет СССР

## Всесоюзный геологический фонд

966

983
4/19

Управление геологии
Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1292
Дата 6 III 196 7 г.

## Учетная карточка буровой скважины № 966
(по кадастру)

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1-й водонасосной станции Рижского Горводопровода с/с Гаркалне / на Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 O – 35 – XXV

номенклатура листа м-ба 1 : 2000000

4. Географические координаты: с. ш. ~57°02' в. д. ~24°19' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~10 м над средним уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения г.Риги

7. Наименование организации, выполнившей бурение и год бурения Г/геологическая экспед. 1966 год

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техник Криева Э.А. Отчет-паспорт о сооружен. скважины на грунтовую воду № 39 /71/ по заказу № 262/66

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка Геолфонды Управления геологии г.Рига, ул.Дзирнаву № 91

10. Глубина скважины в м 36,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая

в т. ч. бурения 1280.–

12. Конструкция и оборудование обс.труба ø 6" от + 0,40 до 36,0 м, из них перфорир. труба от 17,45 до 33,80 м, на которой смонтированы керамические фильтры ø 234 мм

13. Дебит в л|сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л|сек, дата производства опыта $\frac{6,7}{5,90} = 1,1$ пробная откачка с 5-18 XI 1966г.

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) | Глубина появл. воды (м) | Установ. уровень (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтоватый, м/з | Q | 1,0 | 1,0 | | | |
| 2. | Песок желтовато-серый, ср/з | " | 5,0 | 6,0 | | | |
| 3. | Песок коричневато-серый, т/з | " | 7,0 | 13,0 | 7,50-13,0 | | -7,50 |
| 4. | Глина, коричневато-серая, плотная | " | 2,0 | 15,0 | 15,0-36,7 | | |
| 5. | Песок желтовато-серый м/з | " | 21,0 | 36,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветн. 25°, прозр., 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 / устраним. (мг-экв/л) | Основные химические компоненты (мг/л) Cl- | $SO_4^{2-}$ | $HCO_3^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+ + K^+$ | ~~Хорхуда Курдова и дополнительные сведения~~ $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,5 / Q | 14.XI 1966 г. / 7,5-13 / 15-36,0 | 416 | 4,66 / 3,50 | 96 | 37,4 | 213,5 | 66,1 | 16,5 | 52,7 | 0,46 общ. / 0,04 ф. |

в) бактериологический анализ коли-титр выше 500

16. Дополнительные сведения -

Дата заполнения карточки „15" марта 1967 г.

Учетную карточку заполнил: техник /Э.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.гидрогеолог /Э.Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 41 1500

DB-1291

# Государственный геологический комитет СССР

967

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 7296
Дата 7 VIII 1968 г.

**Всесоюзный геологический фонд**

**Учетная карточка буровой скважины №** 967 (по кадастру)

984
420

1. Республика Латвийская область (край)
район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода Гаркалнский с/с /на Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 O-35-XXV
номенклатура листа м-ба 1 : 20000000

4. Географические координаты : с. ш. ~57° 02' в. д. ~24°19' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~ 10 м над ср. ур. моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор.Риги

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Г/геологическая экспедиция 1966г.

8. Автор и название геологического отчета (или дургого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Криева Э.А.
Отчет-паспорт о сооружении скважины на грунтовую воду № 40/70
зав. № 262/66

9. Место хранения документа, на основании которого состваена учетная карточка
Геолфонды Упр.геологии г.Рига ул.Двирнаву 91

10. Глубина скважины в м 36,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.) : общяя
в т. ч. бурения 1,270,-

12. Конструкция и оборудование обс.труба: Ø 6" от + 0,2 до 36,0 м на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм от 11,1 до 17,1 м и от 21,3 до 33,3 м, всего 18,00

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{9,2}{2,90} = 3,17$ Пробная откачка с 21-29 XI 1966г.

Поле для подшивки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 3307 2000

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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтоватый, мелкозернистый | Q | 6,0 | 6,0 | | | |
| 2. | Песок желтоватый серый, мелкозерн. и среднезерн." | " | 5,0 | 11,0 | 6-36,0 | | -6,0 |
| 3. | Песок, желтовато-серый ср.зерн. | " | 6,0 | 17,0 | | | |
| 4. | Песок, коричневатый мелкозернист. | " | 19,0 | 36,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность 15°, 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 / 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·· t Fe··· |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,4 / Q | 24.XI 1966 / 6-36,0 | 348 | 4,55 / 3,80 | 58 | 39,9 | 231,8 | 59,5 | 19,4 | 29,9 | 0,43 общ. / 0,03 Ф. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333

16. Дополнительные седения —

Дата заполнения карточки „15 мая 1967 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Э.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог /Э.Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР Геофонд
Инв. № 5501
Дата

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
## буровой скважины

968

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3557~~ 968

985/421

Заказ №483/63 скв.№4I(2-а )

1 Город или нас. пункт Рижский район, Латвийская ССР

сельсовет Берги предприятие Рижский Горводопровод

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~57°03' сев.шир. ~24°40' вост.долготы от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории I-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода, Бергский с/с, Рижский район, (~I4 км от Риги по шоссе Рига- Таллина )

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 8,29

5. Время заложения и ~~ликвидации~~ скважины, цель бурения с I2.XII. по 30.XII.I963.г. для водоснабжения гор.Риги

6. Глубина и оборудование скважины -39,0м от пов.земли бсадная труба ⌀6"(I68x9мм) от+0,60 до 39.0м, всего 39,60м, из ней сетчатый фильтр ⌀6" от II,0 до I9,20м и от 26,60 до 34,60м, всего I6,20м с гравийной обсыпкой от I0,0 до 39,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 3,9л/сек; S =3,92 м Стат.ур,-9,64м, дин.ур.-I3,56, уд.дебит -0,9л/сек

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №I9, Гидрогеологической экспедиции, описана техн.Криева Э.А.

9. Использование скважины для водоснабжени гор.Рига

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении грунт.скв.№4I(2-а) на территории I-ой водонасосной ст.Рижского Горводопровода, 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. | Песок, желтый, среднезернистый, сухой | Q | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2. | Песок, желтоватосерый, средне зернистый, сухой | " | 2,0 | I0,0 | | | | |
| 3. | Песок, желтоватосерый, среднезернистый, водоносный | " | I0,0 | I6,0 | I0,0 | I9,0 | -I0,0 | -9.64 |
| 4. | Песок, желтоватосерый, тонкозернистый, маловодоносный | " | I6,0 | I9,0 | | | | |
| 5. | Глина плотная | " | I9,0 | 24,0 | | | | |
| 6. | Глина, коричневая с прослойками песка | " | 24,0 | 28,0 | | | | |
| 7. | Песок, коричневый, мелкозернистый, водоносный | " | 28,0 | 30,0 | 28,0 | 34,0 | -28,0 | |
| 8. | Песок, коричневато-серый, среднезернистый, водоносный | " | 30,0 | 32,0 | | | | |
| 9. | Песок, коричневый, мелкозернистый, водоносный | " | 32,0 | 34,0 | | | | |
| I0. | Глина плотная | " | 34,0 | 39.0 | | | | |

## 13. Качество воды цветность I0°, 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 общ. нем. гр. | Жесткость устранения карб. | Химические компоненты мг/л pH | $NH_4$ | $Na + K$ | $Ca$ | $Mg$ | $Fe + Fe$··· | $HCO'_3$ | $Cl'$ | $NO'_3$ | $NO'_2$ | $SO'_4$ | окисл. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Песок, среднезернистый и мелкозернистый от I0 до I9,0м 28,0 до 34,0м | 4.I.64г. | | I74 | 6,7 | 6,7 | 7.4 | 0,I | I3,8 | 37,I | 6,6 | 0,07 | I46,4 | I4 | нет | нет | I0,3 | 7.4 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр выше 500, число бакт. в Iмл-I

Дата заполнения карточки „I9" января 1965 г.

Подпись техник - (Э. Криева)

(должность, фамилия)

DB-1335

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2720
Дата 1. VIII 61 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~2331-1~~ 969

969

986/422

Заказ № 60/60-41 /57-а/

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие Рижская гор. 1.Водонасосная станция

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 02' [redacted]" сев. шир.
24°21' [redacted]" вост. долг. от Гринвича 0-35-97 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 Водонасосной станции гор. Риги.

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 7,7

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 28.У1.1960 г. до 13.Х.1960 г
водоснабжение

6. Глубина и оборудование скважины -35.10 м от пов. земли.
1/шахта с временным деревянным креплением 2 луБ.
-5,5 м, сеч. 2,3х3,2 м.
2/ Ø 6" /168х9/ от - 4.6о м до - 35.10 м, всего 30.50 м, из них перфорированные трубы Ø 6" от - 16.20 до - 35,10 м, всего 18.90 м, на перфорированные трубы смонтированны керамические фильтры, всего 18.20 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 12,1
S= 2.36 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией № 1
Описана инжен. А. ШВАГЕР.

9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении скважины № 41 /57-а/ на территории 1 Водонасосной станции., хран. в геофондах Управл. геологии, г. Рига, ул. Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 6,00 м от пов. земли.
Динамический уровень воды - 8.36 м - " -
Удельный дебит 5,14 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. | Песок, желтый, очень мелкозернистый | Q | 0.00 | 2.00 | | | | |
| 2. | Песок, желтый, мелкозернист. | " | 2,00 | 3,00 | | | | |
| 3. | Песок, желтовато-коричневый, очень мелкозернистый | " | 3,00 | 9,00 | | | | |
| 4. | Песок, желтовато-серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 9,00 | 11,00 | -9,00 | 35,10 | - 9,00 | -6,00 м |
| 5. | Песок, желтовато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | 11,50 | 13,00 | | | | |
| 6. | Песок, серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 13,00 | 25,0 | | | | |
| 7. | Песок, серовато-коричневый, мелкозернистый, водоносный | " | 25,00 | 26,00 | | | | |
| 8. | Песок, серовато-коричневый, очень мелкозернистый | " | 26,00 | 35,10 | | | | |
| | Водоносный | | | | | | | |

## 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 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. | Песок, мелкозерн. и очень мелкозерн. /Q/ от -9,0 м до -35,10 м | 6.X 1960 г. | | 1880 | 8,34 | 7.90 | 7.4 | 0,3 | 40.0 | 3.7 | 11,8 | 0.00 | 171,0 | 7.0 | 2 | не обнар. | 4,5 | 1,3 |

## 14. Бактериологический анализ

колититр = 500, число бакт. в 1 мл. - не выдел.

Дата заполнения карточки „15“ ноября 1950 г.

*Подпись* _____

(должность, фамилия)

Инженер: /ШВАГЕРИС./

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-1337

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2640
Дата 17.III-61г.

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 1903

110 970 970 987/423

Заказ № 60/60-40 /58-а/

арх. 1549

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Берги предприятие Рижская гор. 1 Водонасосная станция
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°02'[illegible]" сев. шир.
24°22'[illegible]" вост. долг. от Гринвича 0-35-97; 0-35-XXV
3. Местоположение скважины на территории 1. Водонасосной станции гор. Риги.
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 7,7
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 22.VI.1960 г. до 13.X.60.г.
водоснабжение
6. Глубина и оборудование скважины – 36,00 м от пов. земли.
1/ шахта с временным деревянным креплением глуб. – 5,5 м, сеч. 2,3х3,2 м.
2/ Ø 6" /168х9/ от –4.70 м до 36,00 м, всего 31.30 м, из них перфорированные трубы Ø 6" от –16,40 м до –33,60 м, всего 17.20 м
на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры, всего 17.20 м.
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 13,2 л/сек.
S = 2,28 м.
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией № 1.
Описана инж. А. ШВАГЕР
9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении скважины № 40/58-а/ на территории 1 Водонасосной станции, хран. в геофондах Управл. геологии г. Рига, ул. Дзирнаву 91.
11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды – 7,60 м от пов. земли
Динамический уровень воды – 9.88 м – " –
Удельный дебит 5,8 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. | Песок, желтый, очень мелкозернистый | 0 | 0,00 | 3,00 | | | | |
| 2. | Песок, желтый, мелкозернистый | " | 3,00 | 5,00 | | | | |
| 3. | Песок, желтый, очень мелкозернистый | " | 5,00 | 9,00 | | | | |
| 4. | Песок, желтовато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | 9,00 | 14,00 | -9,0 | -36,0 | -9,0 | -7,60 м |
| 5. | Песок, серый, мелкозернистый и очень мелкозернистый, водоносный | " | 14,00 | 24,00 | | | | |
| 6. | Песок, коричневато-серый, очень мелкозернистый, водоносный | " | 24,00 | 36,00 | | | | |

## 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. 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. | Песок, мелкозернистый и очень мелкозернистый | 6.X. | | 168,0 | | 7.59 | | 0.1 | | 45,2 | | 0.00 | | 10,0 | | не | 13,6 | |
| | /0/ от -9,00 м до -36,0 г. | 1960 | | | 8.91 | | 7.4 | | 2.5 | | 11.2 | | 164,3 | | 2 | обнар. | | 1,4 |

## 14. Бактериологический анализ

колититр = 500. Число бакт. в 1 мл. - не выдел.

Дата заполнения карточки „20" октября 1960 г.

Подпись _____ (должность, фамилия)

Инженер: /ШВАГЕР А./

Начальник геологического фонда

4-я тип. ВМФ. Зак. 1 154-58.

DB-1290

# Государственный геологический комитет СССР

Дата ..... 196 г.
Инв. № 7294
Геолфонд
Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР

**Всесоюзный геологический фонд**

971

**Учетная карточка буровой скважины № 971**
(по кадастру)

988
424

1. Республика Латвийская область (край) _____
район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода, Гаркалнский с/с /на Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 O-35-XXV
номенклатура листа м-ба 1 : 20000000 _____

4. Географические координаты : с. ш. ~57° 02' в. д. ~24° 19' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~10 м над ср.ур.моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор.Риги

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Г/геологическая экспедиция 1966г.

8. Автор и название геологического отчета (или дургого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн.Криева Э.А.
Отчет-паспорт о сооружении скважины на грунтовую воду № 41/69/ по заказу 262/66

9. Место хранения документа, на основании которого состлена учетная карточка
Геолфонды Управления геологии г.Рига, ул.Дзирнаву, 91.

10. Глубина скважины в м 36,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.) : общяя _____
в т. ч. бурения 1,588,-

12. Конструкция и оборудование Обс.труба Ø 6" от + 0,50 до 36,0 м на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм от 10,80 до 23,30 и от 25,70 до 33,0 м, всего 19,80 м

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{9,0}{2,47} = 3,6$ Пробная откачка с 1-12.XП.1966г.

Поле для подшивки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 3307 2000

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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, желтоватый мелкозернистый | Q | 2,0 | 2,0 | | | |
| 2. | Песок, сероватый, средезернистый | " | 10,0 | 12,0 | | | |
| 3. | Песок, сероватый мелкозерн. | " | 5,0 | 17,0 | 5,45-36,0 | | -5,45 |
| 4. | Песок, коричневато серый, мелкозерн. | " | 19,0 | 36,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность 15°, 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 / 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,4 Q | 9.XII. 1965г. / 5.45-36,0 | 301 | 4,25 / 3,60 | 58 | 49,5 | 219,6 | 57,5 | 16,9 | 22,8 | 0,32 общ. / 0,02 ф. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333;

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „15" мая 1967 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Э.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: Ст.г/геолог /Э.Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОФОНД
Инв. № 4218
Дата

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

Заказ №483/63 - 42(3)

(подчеркнуть) № ~~2895~~ 972

1 Город или нас. пункт Рижский район, Латвийская ССР
сельсовет Берги предприятие 1-ая водонасосная станция Рижского Горводопровода

2. Географические координаты и лист международной разграфки О-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Берги, Рижский район, Латвийская ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м ~9 м над ср.ур. Балт.моря Б-Ч

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 23.XII.1963г. по 10.II.1964г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины -48.0м от пов.земли

Обсадная труба ⌀6"(168х9мм) от +0.50 до 48,0м, всего 48,50 м
из них сетчатый фильтр ⌀6" от 9.30 до 17,0 м
27.0 до 33,5м
41,5 до 45,5м } всего 18,2 м
с гравийной обсыпкой от 10,0 до 48,0 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 6,5 л/сек
S = 3,64 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом №19 Гидрогеологической экспедиции, описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооружении скв. №42(3) на территории 1-ой водонасосной станции Рижского Горводопровода, хранится в Геофондах Упр.геологии гор. Рига, ул.Дзирнаву №91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды - 8.01 м от пов.земли
Динамический уровень воды - 11.65 м -"-
Удельный дебит - 1.7 л/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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, желтовато-коричневый, мелкозернистый, сухой | Q | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый, мелкозернистый, сухой | " | 2,0 | 8,0 | | | | |
| 3. | Песок, серый, крупнозернистый, сухой | " | 8,0 | 10,0 | 8,0 | 19,0 | 8,0 | |
| 4. | Песок, желтовато-серый, среднезернистый, водоносный | " | 10,0 | 13,0 | | | | |
| 5. | Песок, коричневатый, среднезернистый, водоносный | " | 13,0 | 19.0 | | | | |
| 6. | Супесь, мелкая | " | 19,0 | 22,0 | | | | |
| 7. | Глина, серая, плотная | " | 22,0 | 26,0 | | | | |
| 6. | Супесь, тонкозернистый, маловодоносный | " | 26,0 | 30,0 | 26,0 | 33.0 | 26,0 | -8,01 |
| 9. | Песок, коричневатый, среднезернистый, водоносный | " | 30.0 | 33,0 | | | | |
| 10. | Глина, серая, плотная | " | 33,0 | 41,0 | | | | |
| 11. | Песок, коричневатый, мелкозернистый, маловодоносный | " | 41,0 | 44,0 | 41,0 | 45,0 | 41,0 | |
| 12. | Песок, среднезернистый с галькой, водоносный | " | 44,0 | 45,0 | | | | |
| 13. | Глина коричневато-серая с валунами | " | 45,0 | 47,0 | | | | |
| 14. | Глина синевато-серая | " | 47,0 | 48,0 | | | | |

## 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. 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 средне-зернистый и мелкозерн. 0 от 8 до 19 26 до 33 41 до 45 | 23.1.1964г. | | 208 | 10,9 | 9,1 | 7,4 | 0,1 | 1,4 | 50,1 | 17,1 | 0,05 | 199,5 | 14 | не обнаруж. | -"- | 15,3 | 2,6 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр выше 333, число бакт. не выделено

Дата заполнения карточки „1" октября 1964.

*Подпись* техник- (Э.КРИЕВА).

(должность, фамилия)

DB-1289

# Государственный геологический комитет СССР

Управление геологии Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 7295
Дата 1 VIII 1968 г.

## Всесоюзный геологический фонд

973

## Учетная карточка буровой скважины № 973

(по кадастру)

990/426

1. Республика Латвийская область (край) _____

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1-ой Водонасосной станции Рижского Горводопровода, с/с Гаркалне /на Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты (м-ба 1:500000 или 1:000000 O-35-XXV

номенклатура листа м-ба 1:2000000 _____

4. Географические координаты: с. ш. ~57°02' в. д. ~24°19' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~10 м над среднем ур.моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор.Риги

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Г/геологическая экспедиция 1966г.

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

Отчет-паспорт о сооружении скважины на грунтовую воду № 42/68/ по заказу № 262/66

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

Геолфонды Упр.геологии г.Рига ул,Дзирнаву,91;

10. Глубина скважины в м 36,0

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

в т. ч. бурения 1270,-

12. Конструкция и оборудование обс.труба Ø 6" от +0,5 до 36,0 м;на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм от 11.2 до 24,10м и от 28,4 до 32,90 м, всего 17,40

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{9,0}{2,53} = 3,55$ Пробная откачка с 13.XП.-22.XП.1966г.

Поле для подшивки

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

| № п/п | Литологическое описание (наименование водовмещающих 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, желтоватый, м/з | Q | 6,0 | 6,0 | | | |
| 2. | Песок, желтоватосерый ср./верн. | " | 5,0 | 11,0 | 5,3-36,0 | | -5,30 |
| 3. | Песок, желтовато-серый, м/зернистый | " | 1,0 | 22,0 | | | |
| 4. | Песок, коричневато-серый, м/зерн. | " | 9,0 | 31,0 | | | |
| 5. | Песок сероватый м/зерн. | " | 5,0 | 36,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность 20°, 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 / 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... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,3,4,5 Q | 15.XI 1966 / 5,3-36,0 | 334 | 4,43 / 3,70 | 50 | 57,2 | 225,7 | 59,9 | 17,5 | 42,3 | 0,33 общ. / 0,02 Ф. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 500;

16. Дополнительные сведения —

Дата заполнения карточки „15" мая 196 7 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Э.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог /Э.Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

19. tip. Cēsīs. 1966. g. P. 2567 — 2000

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2730
Дата 8.VIII-61г.

ОВ-11265

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

# Учетная карточка
## буровой скважины

974

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1920~~ 974

991
997

Заказ № 60/60-42 /99а/

арх. 1589

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Гаркалнс предприятие Рижская 1 водонасосная станция
2. Географические координаты и лист международной разграфки 57° 03' [redacted]" сев.шир.
24° 24' [redacted]" вост.долг. от Гринвича 0-35-97 ; 0-35- XXV
3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции гор.Риги
4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 7,0
5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 17.IX.1960 г. до 23.XI.60г для водоснабжения
6. Глубина и оборудование скважины - 26,35 м от поверх.земли
   1. Шахта с временным деревянным креплением глуб. -2,50 м., сеч.2,3 х 3,2 м
   2. Ø 6" /168 х 9/ от - 2,50 м до -26,35 м, всего 24,35, из них перфорированные трубы Ø 6" от -12,10 м до 23,55 м , всего 11,45 м, на перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры, всего 11,45 м
7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q= 10,0 л/сек.
   S= 0,52 м
8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
   Гидрогеологической экспедицией № 1
   Описана инж.Швагер А.
9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги
10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
    Отчет о сооружении скважины № 42 /99а/ на территории 1 водонасосной станции хранит.в геофондах Управления геологии г.Риги ул.Дзирнаву 91.
11. Дополнительные сведения
    Статический уровень - 6,93 м от поверх.земли
    Динамический уровень - 7,45 м от поверх,земли
    Уд.дебит = 19,23 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-коричневый, мелкозернистый, сухой | Q | 0,00 | 7,00 | | | | |
| 2 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, водоносный | | 7,00 | 12,00 | -7,00 | -26,35 | -7,00 | -6,93 м |
| 3 | Песок коричневато-серый мелкозернистый, с небольшой примесью крупнозернистого, водоносный | " | 12,00 | 15,00 | | | | |
| 4 | Песок серый, мелкозернистый, водоносный | " | 15,00 | 26,35 | | | | |

## 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 н/гр общ. | Жесткость н/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. $O_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Химические компоненты мг/л | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Песок мелкозернистый /от-7,00м до-26,35м/ | 17.XI.60г | | 160,0 | 7,88 | 6,27 | 7,3 | 0,3 | 0,5 | 85,9 | 12,3 | 0,16 | 136,6 | 6,0 | 2 | не обнаруж. | 19,5 | 1,8 |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр выше 500; число бактер. в 1 Мл-10.

Дата заполнения карточки „8" декабря 1960 г.

Подпись _____

(должность, фамилия)

инж. /Шагеф/

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-1232

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5593
Дата

Заказ № 483/63 скв. № 43(6а)

# Учетная карточка
## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной,
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № 3558 975

992/428

1. Город или нас. пункт Рижский р-н, Латвийская ССР
сельсовет Берги предприятие Рижский Горводопровод

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~57°03' сев.шир.
~24°40' вост.долготы от Гринвича O-35-XXV O-35-97

3. Местоположение скважины на территории 1-ой Водонасосной ст. Рижского Горводопровода, с/с Берги, Рижский р-н (~14 км.северо-восточнее г.Риги по шоссе Рига - Таллин).

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 4,19

5. Время заложения ~~и ликвидации~~ скважины, цель бурения с 6.I по 30.I 1964 г. для централизованного водоснабжения гор. Риги

6. Глубина и оборудование скважины - 46,0 м от пов.земли; обсадная труба Ø 6" (168 х 9 мм) от + 0,50 до 46,0 м, всего 46,5 м. из ней сетчатый фильтр Ø 6" от 10.15 до 18.20 м, от 27.05 до 34.05 и от 40,20 до 43,70 м, всего 18.55 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 7,6 л/сек; S = 1.93 м стат.ур. - 6.25 м от пов.з., дин.ур. - 8.18 м от пов.з., уд.деб.3,9 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегат № 19 гидрогеологической экспедиции, описана техн. Криева Э.А.

9. Использование скважины для централизованного водоснабжения гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет о сооруж.скв. № 43(6а) на террит.1-ой Водонас.ст.Рижского Горводопровода, хранится в Геофондах Госгеолкомитета, 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок, желтов.-коричневый, мелкозерн., сухой | Q | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2. | Песок, серый, среднезерн., сухой | " | 2,0 | 8,0 | | | | |
| 3. | Песок, серый, среднезерн., водоносн. | " | 8,0 | 12,0 | 8,0 | 20,0 | 8,0 | |
| 4. | Песок, серый, среднезерн., с галькой, водоносный | " | 12,0 | 14,0 | | | | |
| 5. | Песок, коричневатый, мелкозернист., водоносный | " | 14,0 | 16,0 | | | | |
| 6. | Песок, коричневатый, тонкозернист., водоносный | " | 16,0 | 20,0 | | | | |
| 7. | Суглинок, серый, плотный | " | 20,0 | 28,0 | | | | |
| 8. | Песок, коричневато-серый, среднезерн., водоносный | " | 28,0 | 33,0 | 28,0 | 33,0 | 28,0 | |
| 9. | Суглинок, серый, плотный | " | 33,0 | 40,0 | | | | |
| 10. | Песок, коричневато-серый, тонкозерн., водоносный | " | 40,0 | 45,0 | 40,0 | 45,0 | 40,0 | |
| 11. | Глина с галькой и валунами | " | 45,0 | 46,0 | | | | |

- 6.25

## 13. Качество воды

цветность 15°; 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 | 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, средне, мелко и тонкозерн. от 8,0 до 20, 28 до 33, 45 (Q) | 23.1 64 г. | | 214,0 | 10,6 | 8,6 | 6,5 | 0,28 | 9,7 | 59,1 | 19,06 | 0,06 | 193,4 | 14,0 обнар. | не обнар. | не обнар. | 10,3 | 3,8 |

40-

## 14. Бактериологический анализ

коли титр выше 333, число бакт. в 1 мл - 1

Дата заполнения карточки „28" января 1965 г.

Подпись техн. Э.Криева
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

DB-1287

# Государственный геологический комитет СССР

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 7297
Дата 7 VIII 1968 г.

Всесоюзный геологический фонд 976

Учетная карточка буровой скважины № 976 (по кадастру)

993/429

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1-ой Водонасосной ст. Рижского Горводопровода, с/с Гаркалне /на Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 O-35-XXV

номенклатура листа м-ба 1 : 20000000

4. Географические координаты : с. ш. ~57°02' в. д. ~24°19' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~10 м над ср.уровнем моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор.Риги

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Г/геологическая экспедиция 1966 год.

8. Автор и название геологического отчета (или дургого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн. Криева Э.А. отчет-паспорт о сорружении скважины на грунтовую воду № 43/66/ по заказу № 496/66

9. Место хранения документа, на основании которого состваена учетная карточка Геолфонды Упр.геологии г.Рига ул.Дзирнаву,91;

10. Глубина скважины в м 36,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.) : общяя

в т. ч. бурения 1588,-

12. Конструкция и оборудование обс.труда Ø 6" от +0,5 до 36,0 м на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм от 14,0 до 24,0 м и от 29,5 до 33,70 м, всего 14,20 м;

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{8,5}{3,34} = 2,5$ пробная откачка с 24-29.XII.1966г.

Поле для подшивки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 3307 2000

30

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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтовато-серый ср./зерн. | Q | 15,0 | 15,0 | | | |
| 2. | Песок, сероватый мелкозерн. | " | 8,0 | 23,0 | | | |
| 3. | Песок, коричневато-серый тонкозерн. | " | 5,0 | 28,0 | 5,8-36,0 | | +5.80 |
| 4. | Песок, коричневатый, мелковернистый | " | 8,0 | 36,0 | | | |

15. Качество воды: а) физические свойства цветность 15°, 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 / 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2,3,4 Q | 27.XII.1966г. / 5,8-36,0 | 300 | 4.02 / 3.90 | 46 | 37,0 | 237,9 | 57,9 | 13,7 | 44,4 | 0,46 общ. / 0,06 ф. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 333;

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки „16" мая 1967 г.

Учетную карточку заполнил: техн. /Э.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог /Э.Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

Поле для подшивки

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2728
Дата 5. VIII-61 г.

# Учетная карточка
## буровой скважины №95

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~1916~~ 977

977

994/430

Заказ № 394/60-46/95а/

DB-1388

1. Республика Латв.ССР город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Гаркалне предприятие 1 водоносная ст.гор.Риги
Геологическое управление Управление геологии и охраны недр при СМ ЛССР

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°03'[redacted]" сев.шир.
24°23'[redacted] вост.долг. от Гринвича 0-35-XXV ; 0-35-97

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции г.Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 7,6

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1.XI 60 до 9.1.61
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 29,00 м от пов.земли
1/ шахта с времен.деревянным креплением глуб.- 5,5 м
сеч.2,3 х 3,2 м
2/ Ø 6"/168х9/ от - 4,75 м до - 29,00 м, всего 24,25 м, из них перфорированные трубы Ø 6" от - 15,35 м до - 25,95 м, всего 10,60 м. На перфорированные трубы смонтированы керамические фильтры Ø 230 мм, всего 10,60 м

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 11,2 л/сек
S = 1,15 м

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Гидрогеологической экспедицией № 1, описана инж.Швагер А.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины № 43/95а/ на территории 1 водонасосной станции хранит.в геофондах Управления геологии - г.Рига, ул.Дзирнаву 91

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 7,30 м от пов.земли
Динамический уровень - 8,45 м -"-
Удельный дебит = 9,74 л/сек/м

Образцовая тип., Рига. 2444 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 желтый, мелкозернистый, сухой | Q | 0,00 | 7,40 | | | | |
| 2 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | -7,40 | 14,00 | -7,40 | -29,00 | -7,40 | -7,30м |
| 3 | Песок серый, мелкозерн. водоносный | " | 14,00 | 29,00 | | | | |

## 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 ℃ | 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 | Песок мелкозернистый от -7,40 м до-29,0 м (а) | 5.1.61 | | 192 | 9.0 | 7,6 | 7,2 | 0,3 | 0,7 | 42,1 | 14,8 | 0,36 | 165,9 | 7,0 | | | 16,9 | 2,3 |

## 14. Бактериологический анализ коли титр - выше 500, число бакт.в 1 мл-в

Дата заполнения карточки „14. января 61 г.

Подпись (должность, фамилия)

Начальник геологического фонда

/Инж.Швагер/

DB-1394

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР при
СМ Латв. ССР

Заказ № 60/60-43/98а/

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛФОНД
Инв. № 2729
Дата 7.VIII 61

# Учетная карточка
## буровой скважины
разведочной, эксплуатационной, 978
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) № ~~1919~~ 978

995/431

1. Город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Гаркалнс предприятие Рижская гор.1 водонасосная станция

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°03'[redacted]" сев. шир. 24°24'[redacted]" вост.долг. от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 водонасосной станции г.Риги

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 7,2

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 1.X.1960 г. до 12.XII.60 г. для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 28,0 и от поверх.земли
1. шахта с временным деревянным креплением глуб.- 2,5 м сеч.2,3 х 3,2 м
2. Ø 6"/168 х 9/ от - 1,60 м до - 28,0 м, всего 26,40 м из них перфорированные трубы Ø 6" от - 12,30 до -25,0 м, всего 12,70м на перфорированные трубы смонтированы гравийно-звеньевые фильтры Ø 230 мм, всего 12,70 м;

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м $Q = 8 \cdot 15$ л/сек
$S = 0,60$ м;

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией № 1
Описана инж.Швагер А.Я.

9. Использование скважины для водоснабжения гор.Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчет о сооружении скважины № 43 /98а/ на территории 1 водонасосной станции хранит. в геофондах Управления геологии гор.Риги, ул.Дзирнаву 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень - 6,27 м от пов.земли
Динамический уровень - 6,87 м от повер.земли
Удельный дебит = 13,7 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, сухой | Q | 0,00 | 6,00 | | | | |
| 2 | Песок желтовато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | 6,00 | 13,00 | -6,00 | -28,00 | -6,00 | -6,27м |
| 3 | Песок коричневато-серый, мелкозернистый, водоносн. | " | 13,00 | 18,00 | | | | |
| 4 | Песок серый, мелкозернистый, водоносный | " | 18,00 | 28,00 | | | | |

## 13. Качество воды цветность 15°, 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 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 мелкозернистый (а) / -6,0 м до-28,0 м | 29.XI.60г | 1 | 139,0 | 7,00 | 6,55 | 7,00 | 0,3 | 2,8 | 30,4 | 11,8 | 0,12 | 143,7 | 5,0 | не обнаруж. | | 6,2 | 2,4 |

14. Бактериологический анализ Число бактер. в 1 мл - 10.
Коли титр 500

Дата заполнения карточки „27" декабря 1960 г.

Подпись _____
(должность, фамилия)

Начальник геологического фонда _____ инж. /Швагер/

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР ГЕОЛФОНД Инв. № 5605 Дата

DB-1234

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР при СМ Латв. ССР

# Учетная карточка буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № ~~3559~~ 979

979

996/432

Заказ № 483/63 скв. 44(6)

1. Город или нас. пункт Рижский р-н, Латвийская ССР
сельсовет Берги предприятие Рижский Горводопровод

2. Географические координаты и лист международной разграфки ~ 57°03' сев.шир. ~ 24°40' вост.долготы от Гринвича 0-35-XXV 0 — 35 - 97

3. Местоположение скважины на территории 1-ой Водонасосной ст. Рижского Горводопровода, с/с Берги, Рижский р-н ( ~ 14 км северо-восточнее гор.Риги по шоссе Рига - Таллин).

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м 7,23

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 16.I по 10.II 1964 г. для централизованного водоснабжения гор. Риги

6. Глубина и оборудование скважины - 45,30 м от пов.земли; обсадная труба Ø 6" (168 х 9 мм) от + 0,50 до 45,30 м, всего 45,8 м из ней 1) перфорированная труба Ø 6" от 9,0 до 18,0 м, на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм всего 9,0 м и 2) сетчатый фильтр Ø 6" от 26,0 до 32,5 м и от 41,7 до 45,0 м, всего 9,8 м;

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 7,8 л/сек; S = 2,64 м стат.ур. - 6.74 м от пов.з.,дин.ур. - 9.38 м от пов.з.,уд.деб. 2.9 л/сек.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегат № 19 гидрогеологической экспедиции, описана техн. Криева Э.А.

9. Использование скважины для централизованного водоснабжения гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения отчет о сооруж.скв. № 44(6) на террит.1-ой Водонас.ст.Рижского Горводопровода, хранится в Геофондах Госгеолкомитета, г.Рига, ул.Дзирнавву, 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, коричневато-серый, среднезерн., сухой | Q | 0,0 | 4,0 | | | | |
| 2. | Песок, серый, среднезерн., сухой | " | 4,0 | 7,0 | | | | |
| 3. | Песок, серый, среднезерн., водоносный | " | 7,0 | 16,0 | 7,0 | 19,0 | 7,0 | |
| 4. | Песок, коричневатый, мелкозерн., мало водоносный | " | 16,0 | 19,0 | | | | |
| 5. | Суглинок, серый, плотный | " | 19,0 | 20,0 | | | | |
| 6. | Песок, коричневатый, мелкозерн., маловодоносный | " | 20,0 | 22,0 | | | | |
| 7. | Суглинок, серый, плотный | " | 22,0 | 24,0 | | | | |
| 8. | Песок, серый, мелкозерн., мало водоносный | " | 24,0 | 25,0 | | | | |
| 9. | Суглинок, серый, плотный | " | 25,0 | 28,0 | | | | - 6.74 |
| 10. | Песок, серый, среднезерн., водоносный | " | 28,0 | 33,0 | 28,0 | 33,0 | 28,0 | |
| 11. | Суглинок, серый, плотный | " | 33,0 | 42,0 | | | | |
| 12. | Песок, серый, среднезерн., водоносный | " | 42,0 | 45,0 | 42,0 | 45,0 | 42,0 | |
| 13. | Глина с гравием и валунами | " | 45,0 | 45,3о | | | | |

## 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. 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. | Песок, среднезерн., от 7,0 до 19,0, 28 до 33,0, 42 до 45,0 (Q) | 18.II 64 г. | | 143 | 6,7 | 6,1 | 7,5 | 0,3 | 4,6 | 30,5 | 10,6 | 1,20 | 0,01 | 10 | не обнар. | не обнар. | 7,0 | |

14. Бактериологический анализ коли титр выше 333, число колоний в 1 мл – нет.

Дата заполнения карточки „26“ января 1965 г.

Подпись техн. (Э.Криева)
(должность, фамилия)

4-я тип. ВМФ. Зак. 1154-58.

# Государственный геологический комитет СССР

Управление геологии при Сов. Мин. Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 7298
Дата 7 VIII 1968 г.

## Всесоюзный геологический фонд

980

## Учетная карточка буровой скважины № 980 (по кадастру)

997
433

1. Республика Латвийская область (край)

район Рижский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе на территории 1-ой Водонасосной ст.Рижского Горводопровода, с/с Гаркалне /на Приморской низменности/

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1 : 500000 или 1 : 1000000 O-35-XXV

номенклатура листа м-ба 1 : 20000000

4. Географические координаты : с. ш. ~ 57°02' в. д. ~ 24°19' O-35-97

5. Абс. отметка устья ~ 10 м над среднем ур.моря

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании для водоснабжения гор.Риги

7. Наименование организации, выполневшей бурение и год бурения Г/геодезическая экспедиция 1966г.

8. Автор и название геологического отчета (или дургого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины техн.Криева Э.А.

Отчет-паспорт о сорружении скважины № 44/31/ по заказу № 496/66

9. Место хранения документа, на основании которого состлена учетная карточка

Геолфонды Упр.геологии г.Рига, ул.Двирнаву,91

10. Глубина скважины в м 32,0

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.) : общяя

в т. ч. бурения 1248,-

12. Конструкция и оборудование Обс.труба Ø 6" от + 0,3 до 32,0 м на которой смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм от 8,5 до 15,5 и от 19,0 м до 26,8 м, всего 14,8 м.

13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек, дата производства опыта $\frac{8.8}{0,90}$ = пробная откачка с 12-23.1.1967г.

Поле для подшивки

19. tip. Cēsis. 1966. g. P. 3307 2000

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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Песок желтовато-серый, мелкозерн. | Q | 7,0 | 7,0 | | | |
| 2. | Песок, желтов.серый крупнозерн.с галькой и валунами | " | 3,0 | 10,0 | | | |
| 3. | Песок, сероватый, среднезерн. | " | 16,0 | 26,0 | 6-32,0 | | -6,0 |
| 4. | Песок, сероватый, мелкозерн. | " | 2,0 | 28,0 | | | |
| 5. | Песок, коричневатый, тонкозерн. | " | 4,0 | 32,0 | | | |

Поле для подшивки

15. Качество воды: а) физические свойства цветность 5°; прозрачная, небольшой осадок, без запаха и привкува.

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 $Fe^{\cdot\cdot} + Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q | 17.1. 1967г. / 6-32,0 | 331 | 3.92 / 3,70 | 60 | 18.9 | 225,7 | 51,7 | 16,3 | 42,3 | 0.07 общ. / 0.03 ф. |

в) бактериологический анализ коли титр выше 500;

16. Дополнительные седения —

Дата заполнения карточки „17" мая 1967 г.

Учетную карточку заполнил: техн. [signature] /Э.Криева/
(должность, фамилия—разборчиво)

Проверил: ст.г/геолог [signature] /Э.Кине/
(должность, фамилия—разборчиво)

DB-1392

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

Заказ № 394/60 – 60/60 – 14-797

# Учетная карточка буровой скважины

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
разведочной, эксплуатационной, наблюдательной
разведочно-эксплуатационной
(подчеркнуть) №
Инв. № 2684
Дата 15. VII-61 г.

981
981
1918

998
484

1. Республика ЛССР город или нас. пункт Рижский район
сельсовет Гаркалне предприятие 1 Водонасосная станция г. Риги.
Геологическое управление Упр. геологии и охр. недр при СМ ЛССР.

2. Географические координаты и лист международной разграфки 57°03' [redacted]" сев. шир.
24°24' [redacted]" вост.долг. от Гринвича 0-35-97 ; 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1 Водонасосной станции г. Риги.

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

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения с 10.X.1960 г. до 22.
для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины – 28,20 м от поверхности земли.
1/ шахта с временным деревянным креплением, глуб. – 3,0 м.
сеч. 2,3 х 3,2 м.
2/ ⌀ 6" /168х9/ от –2,3 м до – 28,2 м, всего 25,9 м, из них перфорированные трубы от – 14,50 м до –25,40 м, всего 10,9, на перфор.трубы смонтированы керамические фильтры от – 14,50 м до – 19,50 м, всего 5,0 м; и гравийно-клеевые фильтры /типа Рижта/ от – 19,50 до 25,40 м, всего 5,90 м.

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 14,0 л/сек.
S = 1,06 м.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина
Гидрогеологической экспедицией № 1, описана инж. ШВАГЕР А.Я.

9. Использование скважины
Для водоснабжения гор. Риги.

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения
Отчёт о сооружении скважины № 44 /97²/ на территории 1 Водонасосной станции, хран. в геофондах Управл. геологии, г. Рига, ул.Дзирнаву № 91.

11. Дополнительные сведения
Статический уровень воды – 6,73 м от поверхн. земли;
Динамический уровень воды – 7,79 м – " –
Удельный дебит = 13,2 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, сухой | Q | 0.00 | 6.50 | | | | |
| 2. | Песок, желтовато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | -6.50 | 14.0 | -6.50 | -28.20 | -6.50 | -6.7 |
| 3. | Песок, коричневато-серый, мелкозернистый, водоносный | " | 14.0 | 19.00 | | | | |
| 4. | Песок, серый, мелкозернистый, водоносный | " | 19.00 | 28.20 | | | | |

## 13. Качество воды

Цветность 15°, 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 в нем тр. общ. | Жесткость в нем тр. 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. | Песок, мелкозернистый /Q/ от - 6,50 м до -28,2 м | 20.XII.60г. | | 172 | 7,4 | 6,5 | 7,2 | 0,1 | 3,5 | 32,6 | 12,0 | 0,27 | 142,1 | 5,0 | 1 | 0,05 | 12,7 | 3,4 |

## 14. Бактериологический анализ

Коли титр выше 500; число бакт. в 1 мл. - 20.

Дата заполнения карточки „16" января 1961 г.

Подпись [подпись] (должность, фамилия)

Инженер /ШВАГЕР А./

Начальник геологического фонда

Государственный производственный
УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ [illegible] комитет
И ОХРАНЫ НЕДР [illegible] СССР
при СМ Латв. ССР [illegible]
Инв. № 4213
Дата
Заказ № 483/63 - 45/7/

# УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

## буровой скважины

разведочной, эксплуатационной, разведочно-эксплуатационной

(подчеркнуть) № 2896 982

982 999 435

1 Город или нас. пункт Рижский р-н, Латвийская ССР

сельсовет Берги предприятие 1-я Водонасосная станция Рижского Горводопровода

2. Географические координаты и лист международной разграфки 24018 5205 0-35-XXV

3. Местоположение скважины на территории 1-й Водонасст-ции Рижского Горводопровода, с/с Берги, Рижский р-н, Латвийская ССР

4. Отметка устья скважины (абсолютная высота) в м с 29/1 по 22/II - 1964 г. Б-4

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения ↑ 9 м над ср. ур. Балт. моря для водоснабжения

6. Глубина и оборудование скважины - 46,0 м от пов. ~~моря~~ земли;
Осадная труба Ø 6" /168х9 мм/ от + 0,50 до 46,00 м из них
1/ перфорированная труба Ø 6" от 8,20 до 14,20 м на которых смонтированы керамические фильтры Ø 234 мм; всего 6,0 м
2/ и сетчатый фильтр Ø 168 мм от 18,65 до 23,65; от 25,85 до 33,90 м; и от 41,90 до 44,90 м; всего 16,05 м с гравийной обсыпкой;

7. Дебит скважины в л/сек. и понижение уровня воды в м Q = 4,6 л/сек;
S = 3,62 м;

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина агрегатом № 19, Гидрогеологической экспедиции № 1, описана техником Криева Э.А.

9. Использование скважины для водоснабжения гор. Риги

10. Название документа, на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Отчет о сооруж. скваж. № 45/7/ на террит. 1-ой Водонас, станции Рижского Горводопровода, хранится в Геофондах Упр. геологии гор. Рига, ул. Дзирнаву 91;

11. Дополнительные сведения

Статический уровень воды - 5,98 м от пов. земли,
Динамический - " - -"- - 9,60 м -"- -"-
Удельный дебит - 1,2 л/сек/м.

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. | Песок коричневатый, средне-зернистый, сухой | Q | 0,0 | 2,0 | | | | |
| 2. | Песок серый, среднезернист. сухой | " | 2,0 | 7,0 | | | | |
| 3. | Песок серый, среднезернист. водоносный | " | 7,0 | 10,0 | 6,0 | 17,0 | -6,0 | |
| 4. | Песок коричневатый, очень мелкозерн., мало водоносн. | " | 10,0 | 17,0 | | | | |
| 5. | Суглинок, серый | " | 17,0 | 18,0 | | | | |
| 6. | Песок коричневатый, мелкозернист., мало водоносный | " | 18,0 | 23,0 | | | | |
| 7. | Суглинок, серый, сухой | " | 23,0 | 25,0 | | | | |
| 8. | Песок серый, сухой, среднезернист., водоносный | " | 25,0 | 33,0 | 25,0 | 33,0 | -25,0 | -5,98 |
| 9. | Глина серая, плотная | " | 33,0 | 41,0 | | | | |
| 10. | Песок коричневатый мелкозернистый, маловодоносный | " | 41,0 | 46,0 | 41,0 | 46,0 | 41,0 | |

## 13. Качество воды

цветность 20°; 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. 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. | Песок средне-незернист. и мелко-зерн. и маловодоносн. от 6,0 до 17,0 25,0 до 33,0 41,0 до 46,0 | 18.II.64г. | | 149 | 7.3 | 6.4 | 7.5 | 0.3 | 0.7 | 32.7 | 11.9 | 0,02 | 139.1 | 5 | не обнаруж. | не обнаруж. | 11,3 | 3.7 |

## 14. Бактериологический анализ

колититр выше 333; число бакт. в 1 мл-5.

Дата заполнения карточки „15" сентября 1964 г.

Подпись Техник /Э. КРИЕВА/.

(должность, фамилия)