

Латвийские геологические
ФОНДЫ

Инв. №

4316

Основной экз.

GEOLOĢIJAS
UN ZEMES DZĪŅU AIZSARDZĪBAS
PĀRVALDE

PIE
LATV. PSR MINISTRU PADOMES
Rīgā, Dzīrnavu ielā 91



УПРАВЛЕНИЕ
ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР

ПРИ
СОВЕТЕ МИНИСТРОВ ЛССР
Рига, ул. Дzirnavu 91

Геологоразведочная экспедиция
Инженерно-геологический отряд

Автор: В. Дзилна

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по инженерно-геологическим исследованиям
стройплощадки 2-х этажного административного
здания в гор. Елгаве по ул. Савиенибас № 33.

Заказ № 228 1964 г. г. Рига

Инвент. № _____

89. tip., Brgjos 529 15.000

Управление геологии и охраны недр при Совете
Министров Латвийской ССР

Геологоразведочная экспедиция
Инженерно-геологический отряд

Заказ № 228


Автор В.Дзилна

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по инженерно-геологическим исследованиям стройплощадки
2-х этажного административного здания в гор. Елгаве
по ул. Савиенибас № 33.

" УТВЕРЖДАЮ "

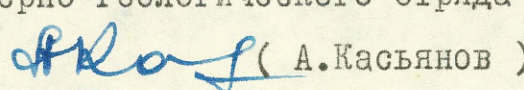
Начальник Геологоразведочной экспедиции


(М. Строгонов)

Начальник Геологоразведочной партии


(Э. Дрейер)

Начальник инженерно-геологического отряда


(А. Касьянов)

гор. Рига

1964 года

ОГЛАВЛЕНИЕ

Заключение	Стр. 2
------------------	-----------

Текстовые приложения

1. Письмо председателя Добельского СМ СО от 5 марта 1964 года.....	5
2. Протокол № Г-64-98 испытаний проб грунтов..	6
3. Послойное описание разведочных выработок...	8
4. Протокол № К-64-289 химанализа воды	9

Графические приложения

1. Схема стройплощадки с расположением разведоч- ных выработок и линии геолого-литологического разреза	II лист
2. Геолого-литологический разрез по линии I-I масштаб : горизонт. I:200 вертик. I:100	II лист

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Согласно письму председателя Совета межколхозной строительной организации Добельского района тов. Б. Бурковского от 5 марта 1964 года, инженерно-геологическим отрядом Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР производились инженерно-геологические исследования стройплощадки административного здания в гор. Елгаве по улице Савиенибас № 33.

В пределах стройплощадки были пробурены 2 скважины глубиной по 6,0 м.

Бурение производилось вручную, диаметром 127 мм.

При проходке разведочных выработок отбирались образцы грунтов, которые впоследствии обрабатывались в камеральных и лабораторных условиях.

Полевыми работами руководил инженер-геолог А. Касьянов, полевою документацию разведочных выработок вел ст. техник И. Кинц. Бурение скважин выполнял бурильщик С. Кудрявцев и буровой рабочий Ф. Щербаков.

Графические приложения к данному отчету составлены техником Р. Пуриной.

Стройплощадка располагается в г. Елгаве по улице Савиенибас № 33.

Исследованная стройплощадка приурочена к древней аккумулятивной равнине Балтийского ледникового озера.

Высотные отметки буровых скважин изменяются в пределах от 9.17 до 9.40 м /отметки условные/.

Грунты на пройденную глубину сложены озерно-ледниковыми отложениями (Q_{III}^{lg}). Сверху, под почвенным слоем залегает пылеватый песок, мощностью 3,3-3,5 м. Толща пылеватых песков подстилается ленточными глинами.

Характеристика физико-механических свойств грунтов приводится по данным камеральной и лабораторной обработки образцов.

Песок пылеватый, в нижней части толщи глинистый, обладает свойствами пльвучести. Содержание в нем фракции крупнее 0.1 мм составляет 51-62 %, частиц < 0,05 мм - 4-6 %. Величины угла естественного откоса пылеватого песка в сухом состоянии колеблются от $33^{\circ}05'$ до $33^{\circ}20'$, под водой $30^{\circ}50'$ - $31^{\circ}20'$.

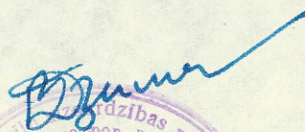
Консистенция ленточной глины пластичная /см. анализы в прил. №2/.

Грунтовые воды в пределах стройплощадки встречены на глубине 1,1-1,35 м. По отношению к бетону вода не агрессивна /см. прил. №4/.

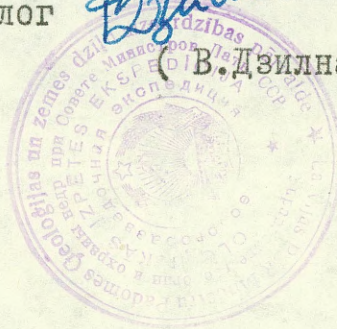
Учитывая вышеизложенное, расчетное сопротивление песка пылеватого, водонасыщенного, средней плотности, может быть принято 1,0 кг/см² (применительно к глубине заложения фундаментов 1,5-2,0 м).

Расчетное сопротивление глины ленточной может быть принято 1,8 кг/см².

Инженер-геолог



(В. Дзилна)



5. m a r t ā 1964.g.

Nr.136.

Dobeles rajonā -

Tel/.....

Ģeologiskās izpētes ekspedīcijas
priekšniekam b.Strogonovam M.A.

Lūdzu izpildīt ģeologiskos izpētes darbus (1 urbumu līdz 6 m un 1 šurfu) 2 stāvu administratīvās ēkas celtniecībai Jelgavā, Savienības ielā Nr.33.

Izpildīto darbu apmaksā tiks izdarīta saskaņā ar tāmi un rēķinu.

Mūsu norēķinu rēķins Valsts bankas Jelgavas nodaļā Nr.40501.

Dobeles SCO priekšsēdētājs: paraksts.

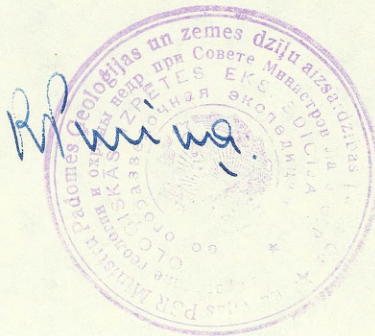
(B.Burkovskis)

Galv.grāmatvedis:

paraksts.

(J.Rudovičs)

Верно:



ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Управления геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
гор. Рига 12, ул. Индрану № 13 . Телефон: 79513.

Приложение № 2
лист 1
К о п и я.

З а к а з № 228 Рига "...." 1964 г.

П Р О Т О К О Л № Г-64-98

(Вход. № 91 - 1)

Испытание 4 проб грунтов, доставленных в лабораторию с объекта Геологоразведочной экспед. стройпл. конторы МСО в г. Елгава.

согласно отношения за № _____

1. Гранулометрический анализ.

№№ п/п	№№ образца	№№ выра- ботки	Глубина взятия пробы м	>10.0	10.0- 50	Ситовой анализ							Отмучивание			Приме- чание
						5.0-20	2.0-1.0	1.0- 0.5	0.5- 0.25	0.25- 0.1	0.1- 0.05	< 0.05	0.05- 0.01	0.01- 0.005	< 0.005	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1		1	0.55 - 2.00	-	-	-	-	0.3	1.5	52.8	40.8	4.6	-	-	-	Песок пылева- тый.
2		"	2.00 - 4.00	-	-	-	-	0.4	2.6	48.4	44.4	4.2	-	-	-	"
3		2	0.50 - 1.60	-	-	-	0.4	0.8	3.1	52.4	37.4	5.9	-	-	-	"
4		"	1.60 - 3.80	-	-	-	0.6	1.3	6.4	54.5	31.6	5.6	-	-	-	"

П. ДРУГИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ

№ п/п	№ об- разц.	№ выра- ботки	Глубина взятия пробы м.	Есте- ствен. влаж. %	Удель- ный вес	Объемн.вес г/см.		Пори- стость %	Объемн.вес г/см		Пористость %		Угол естеств. откоса.		Пределы пласт.		Число пла- стичности.	Коэффициент фильтрации	Сцепление С кг/см ²	Угол внутр. трения	Содерж.орга- нич. веществ %
						в ест. сост.	ске- лета		в рых- лом сост.	в упл. сост.	в рых- лом сост.	уплот. сост.	в су- хом сост.	под водой	верх. пре- дел	нижн. пре- дел					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		1	0.55- 2.00	-	2.65	-	-	-	1.28	1.49	51.7	43.6	33°10'	31°00'	-	-	-	1.21	-	-	-
2		"	2.00 -4.00	-	2.65	-	-	-	1.27	1.50	52.1	43.5	33°05'	30°50'	-	-	-	0.18	-	-	-
3		2	0.50- 1.60	-	2.65	-	-	-	1.26	1.46	52.5	45.0	33°20'	31°20'	-	-	-	0.54	-	-	-
4		"	1.60- 3.80	-	2.65	-	-	-	1.24	1.48	53.3	44.1	33°10'	31°00'	-	-	-	0.39	-	-	-

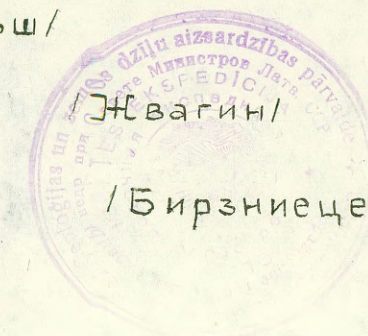
Испытания проводил: подпись /Олиньш/

Зав.Инженерно-геологической лаборатории: подпись Жвагин/

Нач.Центральной лаборатории: подпись /Бирзнице/

Копия верна:

В.Мина.



ПОСЛОЙНОЕ ОПИСАНИЕ РАЗВЕДОЧНЫХ ВЫРАБОТОК

Скважина № 1



Начата	9.Ш.64г.	Появление воды	1.50 м
Окончена	9.Ш.64г.	Установл. воды	1.35 м
		Отм. устья скв.	9.40 м

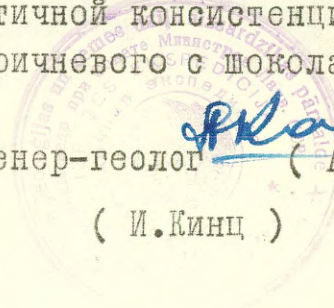
- 0.00-0.20 - Почвенно -растительный слой, мерзлый.
- 0.20-0.55 - Песок мелкозернистый с большой примесью гумуса, черно-серый, мерзлый.
- 0.55-4.00 - Песок пылеватый с примесью мелкозернистого, средней плотности, влажный, желтовато-серый и светло-серый, с глуб. 1.35 м водонасыщенный, с глуб. 2.00 м серый, с очень плохой водоотдачей (пывун), слюдистый, в нижней части интервала глинистый.
- 4.00-6.00 - Глина ленточная, пластичной консистенции, средней плотности, влажная, коричневого с шоколадным оттенком цвета.

Скважина № 2

Начата	9.Ш.64г.	Появление воды	1.15 м
Окончена	9.Ш.64г.	Установл. воды	1.10 м
		Отм. устья скв.	9.17 м

- 0.00-0.20 - Почвенно-растительный слой, мерзлый.
- 0.20-0.50 - Песок мелкозернистый с гумусом, темно-коричневый.
- 0.50-3.80 - Песок пылеватый, средней плотности, влажный с глуб. 1.10 м водонасыщенный, желтовато-серый и синевато-серый с глуб. 1.60 м светло-серый, внизу интервала глинистый, с очень плохой водоотдачей (пывун), слюдистый.
- 3.80-6.00 - Глина ленточная, пластичной консистенции, средней плотности, влажная, коричневого с шоколадным оттенком цвета.

Начальник отряда инженер-геолог  (А.Касьянов)
 Ст.техник  (И.Кинц)



ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Управления геологии и охраны недр при Совете Министров
Латвийской ССР
гор. Рига 12, ул. Индруну № 13. Тел. 79513.

Заказ № 91-1

Рига, 7 апреля 1964 года.

ПРОТОКОЛ № К-64-289

Химический анализ пробы воды, доставленной в лабораторию
Геологоразведочной экспедиции, согласно отношению за № 228
от " " " 196 г. дал следующие результаты:

Наименование определений	Обозначение проб	Елгава СМСО Стройплощадка здания контора скв. I глуб. 1,50 м	10. III. 64 г.
Цветность в град.		15	
Прозрачность		Прозрачная	
Осадки		Немного коричн. осадок	
Запах		Без запаха	
pH		7,0	
NH ₄	мг/л	1,0	
Na ⁺ + K ⁺ (выч. как Na ⁺)	"	6,7	
Ca	"	165,5	
Mg	"	30,9	
Fe ²⁺ + Fe ³⁺	"	0,04	
HCO ₃	"	605,7	
Cl	"	34	
NO ₃ + NO ₂	"	Не обнаружено	
SO ₄	"	12,3	
Агрессивная CO ₂	"	Не обнаружено	
Свободная CO ₂ (выч.)	"	215,7	
Окисляемость O ₂	"	14,9	
Жесткость, карбонатная гр.		27,8	
" " мг/экв.		9,93	
" общая гр.		32,3	
" мг/экв.		11,52	

Начальник лаборатории: подпись (Е. Бирзниеце)

Инженер-химик - подпись (Шенфельд)

Верно:

[Handwritten signature]

