

Латвийские геологические
ФОНДЫ

Инв. №

4362

Основной ту

Latvijas PSR
PROJEKTU INSTITŪTS
LATGIPIROGORSTROJ

Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
Латвийской ССР
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

Изысканий для строительства детсада-
яслей на 140 мест в г. Е л г а в е
по ул. Ригас.

Заказ № 4272 3
196 г.

№ _____ Инвент. № _____

П-524

Латвийский государственный институт проектирования
городского строительства МС Латвийской ССР

" ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ "

г.Рига, ул. Горького № 38 тел. 70 - 130

Заказчик : Министерство просвещения Латвийской ССР

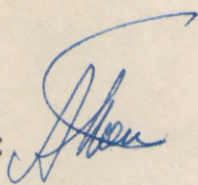
Заказ № 4272

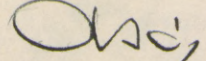


О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке
под детсад-ясли на 140 мест в г. Елгаве по ул. Ригас
и инженерно-геологическое обоснование (заключение)
к проекту.



Начальник отдела изысканий :  (А.ПАКАЛНС)

И.о. главного гидрогеолога :  (Р.АЛСТЕРС)

гор. Р и г а
июль-1962 г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под детсад-ясли на 140 мест в гор. Влгаве, по ул. Ригас и инженерно-геологическое обоснование/заключение/к проекту

I

"Датгипрогорстроем", по заказу Министерства Просвещения Латвийской ССР, для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, в начале месяца 1962 года были выполнены следующие работы:

1/ Осмотрена площадка и намечены места разведочных работ.

2/ Пробурено 3 разведочных скважин, глубинами 6.0 м., общим погоняжом 48.0 м. Кроме того, использованы материалы ранее выполненных "Датгипрогорстроем" изысканий /заказ № 2888-1959 г. и заказ № 3867-1962 г./.

3/ Отобрано на анализы 2 пробы грунтовых вод и 4 образца грунтов.

4/ Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением.

Бурение и полевая геолого-техническая документация выполнены бригадой в составе: и.о. инж-геолога Цуриньш И.Я., бурового мастера Цирулис Р.С. и буровых рабочих.

Анализы грунтов и грунтовых вод произведены Центральной лабораторией Управления геологии и охраны недр.

Топоэземна площадки /площадь 2.50 га/ и трасс водопровода и канализации /протяженностью 0.8 км/ с плановой и вертикальной привязкой скважин произведена геодезистом Стагисом А.

Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением выполнены ст. инженером-геологом Сафелкиной А.М.

Приложения:

1. Чертеж 1-П-1 - план стройплощадки в м 1:500.

2. Чертеж 1-П-2 - план трасс водопровода и канализации в м 1:500.

3. Чертеж 1-П-1 - геолого-литологические разрезы стройплощадки и колонки скважин, пробуренных по трассам водопровода и канализации.

II. Общие сведения

Площадка, отведенная под детсад-ясли на 140 мест в г. Влгаве, расположена на углу ул.ул. Ригас и Калининема.

В геологическом строении района принимает участие четвертичные и девонские отложения.

Четвертичная толща сложена песками, ленточными глинами и моренными супесями и суглинками, толщиной общей мощностью около 30 метров.

Коренные породы района представлены верхнедевонскими доломитами, доломитовыми мергелями и глинами амурской свиты
/ D₃ fr am. /.

III. Описание площадки

1. Пробуренными на площадке и по трассам водопровода и канализации скважинами /см.чертежи I-ТН-1, I-ТН-2 и I-ГД-1/ были вскрыты следующие грунты:

- а/ насыпной грунт - пески и супеси со строительным мусором, сл. мощн. 0,30-1,00м;
- б/ почвенный слой - песок с гумусом, сл. мощн. 0,20-0,70м;
- в/ пески желтые и серые, мелкозернистые, сл. мощн. 1,90-5,30м;
- г/ глины /ленточная/ сероватобурая, иногда пылеватая, пробурено до 3,0 м.

2. Грунтовые воды на площадке вскрыты на глубинах 0,80-1,30м, на отметках +1,80 до +2,20м, абсолютной высоты /по замерам З.УП.1962 г./.

По трассам водопровода и канализации грунтовые воды вскрыты на отметках +2,10 до +3,10м, абсолютной высоты.

В весенние и осенние периоды года уровень грунтовых вод площадки по трассам водопровода и канализации может подниматься до поверхности земли, а в пониженных местах площадки вода выступает на поверхность.

IV. Заключение

1. Площадка под детсад-ясли на 140 мест в гор.Елгаве, по ул.Ригас сложена песками мелкозернистыми и ленточной глиной, сл.мощн.до 6,0 м.

2. К толще вышеуказанных отложений приурочены грунтовые воды, залегающие на отметках +1,80 до +2,20 м, абсолютной высоты.

В весенние и осенние периоды года уровень грунтовых вод может подниматься до поверхности земли, а в пониженных местах площадки вода выступает на поверхность.

3. Несущая способность грунтов площадки при данных инженерно-геологических условиях, изложенных выше, по техническим нормам НИТУ-127-55, для заложения фундаментов на глубину 2,0 м.ниже поверхности земли определяется для мелкозернистых

водонасыщенных песков в 1.50 кг/см^2 , для ленточных глин -
- 2.0 кг/см^2 .

Примечание: Результаты анализов грунтов и грунтовых
вод будут приложены к отчету после по-
лучения их из лаборатории.

/ Ст. инженер-геолог

/ Сабелкина А.М. /

Сабелкина

гор. Рига
26.7.1962г.

Приложение к отчету по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под детскими садом-яслями в гор. Калуга по ул. Ригас

Заказ № 4272
август, 1962 года

Химический состав воды

Наименование определенной	Обозначение проб	Детсад в гор. Калуга	
		скв. I 1.50	скв. B 1.30
Цветность в градусах.....		30	20
Прозрачность		прозрачная	прозрачная
Осадки		кор. осадки	кор. осадки
Запах		без запаха	запах
pH		7.2	7.4
Мг	мг/л	3.0	3.0
Na ⁺ -K ⁺ /выч. как Na ⁺	"	69.5	42.6
Ca ²⁺	"	160.4	183.6
Mg ²⁺	"	55.1	65.4
Fe ²⁺ + Fe ³⁺	"	0.10	1.67
HCO ₃ [']	"	372.6	422.5
CL.....	"	102.0	106.0
NO ₃ ['] + NO ₂ [']	"	4	2
SO ₄ ²⁻	"	362.4	321.7
Агрессивная CO ₂	"	14.0	не обнар.
Окисляемость O ₂	"	20.2	30.0
Жесткость, карбонатная	гр.	17.1	19.4
" " " "	мг. экв.	6.11	6.92
Жесткость, общая	гр.	35.1	40.7
" " " "	мг. экв.	12.53	14.53

Примечание: Сопоставляя лабораторные данные химических анализов грунтовых вод с техническими нормами НИТУ-127-55, грунтовые воды являются агрессивными по показателю SO₄²⁻ / в районе скв. I SO₄²⁻ - 362.4 > 250, в районе скв. B SO₄²⁻ - 321.7 > 250 / к бетону, железобетону и бутобетону на рядовом портландцементе / СЗА 5% /

Инженер-геолог

/Галкина /

Galkina

Приложение к отчету

по инженерно-геологическим исследованиям
под детсад-ясли на 140 мест в г.р.
Елгаве.

Заказ В 4272- валь 1961г.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ.

№ пп	№ скв.	№ отбора образца	Глубина / м /	Гранулометрический состав / % /											Пределы пластич.		Чис-ло пластич.	Угол естеств. наклона		Наименование грунтов		
				>10,0	10,0-0,0	0,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,50	0,50-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	0,005	сверх.	нижн.		сухой	под водой		коэф. фильтрации	
1	1	1	3,00	-	-	1,0	0,2	0,4	14,2	68,6	11,6	1,0	-	-	-	-	-	-	32°40'	30°05'	2,8	Песок мелкозерн.
2	2	"	5,00	-	-	-	-	0,2	0,4	3,6	1,2	94,6	3,4	27,2	64,8	44,6	19,8	24,8	-	-	-	Глина
3	3	3	2,00	-	-	0,2	0,2	0,6	9,0	57,0	26,2	7,8	5,4	1,6	0,8	-	-	-	31°45'	30°16'	2,8	Песок пылеватый
4	4	"	4,00	-	-	-	-	-	0,4	6,8	4,4	88,4	8,4	6,0	64,0	42,7	18,5	24,2	-	-	-	Глина

Ст. инженер-геолог

А. Савиц

/ Сафелкина /