

Латвийские геологические
ФОНДЫ

Инв. № **4366**

Основной пф.

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITŪTS
LATGIPIROGORSTROJ

Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
МС Латвийской ССР
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства интер-
ната вспомогательной школы № 2 в
гор. Р и г е.

Заказ № 4532 3 196 г.

№ _____ Инвент. № _____

A-1531

ЛАТВИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ИС ЛАТВИЙСКОЙ ССР
"ЛАТВИПРОГРОСТРОИ"

гор. Рига, ул. Горького № 38, телефон: 70-130

ЗАКАЗЧИК: МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ ЛАТВ. ССР

ЗАКАЗ № 4532.



О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на строй-
площадке под вспомогательную школу-интернат № 2
по ул. Лудзас в г. Риге, и инженерно-геологичес-
кое обоснование (3 заключение) к проекту.

Начальник отдела изысканий:

(А. Накалинс)

гидрогеолога:

(Р. Алстерс)



гор. Р и г а
февраль, 1963 г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на стройплощадке под вспомогательную школу-интернат № 2 по ул. Лудзас в г. Риге, и инженерно-геологическое обоснование (заключение) и проекту.

I.

Латгипрогорстроем по заказу Министерства просвещения Латв. ССР, для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной стройплощадки, необходимых для проектирования, в феврале 1963 года были выполнены следующие работы:

- 1) Рекогносцировочно осмотрена площадка и намечены места разведочных выработок.
- 2) Пробурено 6 скважин глубинами от 6,0 м до 8,0 м общим погонажем 44,0 м.
- 3) Отобрано 8 образцов грунта на лабораторные испытания.
- 4) Топоъемка стройплощадки площадью -1,0 га в масштабе 1:500 с планово-высотной привязкой буровых скважин.
- 5) Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением.

Полевые работы и геолого-техническая документация выполнена бригадой в составе: и.о. инженера-геолога Родионовой Л.М., бурового мастера Скуя А.К. и буровых рабочих.

Съемку стройплощадки с планово-высотной привязкой производил геодезист Луше М.П.

Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением выполнила и.о. инж.-геол. Родионова Л.М..

Лабораторные испытания образцов грунтов произведены Центральной лабораторией Управления Геологии и охраны недр.

П Р И Л О Ж Е Н И Я :

1. Чертеж I-П-1 - план стройплощадки с показанием мест пробуренных скважин, масштаб 1:500.
2. Чертеж I-Г-1 - геолого-литологические разрезы стройплощадки.

II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

1. Стройплощадка под вспомогательную школу-интернат № 2 по ул. Лудзас в г. Риге расположена в юго-западной части города около 0,8 км от правого берега р. Даугава; занимаемая территория расположена на ровной местности с отметками высоты в пределах от + 11,80 м до + 14,95 м абсолютной высоты с наклоном к югу в сторону р. Даугавы (см. чертеж I-Тн-1).

2. В геологическом строении района принимают участие девонские и четвертичные отложения.

а) Четвертичная толща сложена песками, гравелистыми песками, супесями, суглинками общей мощностью около 15,0 метров.

б) Девонские отложения представлены доломитами, мергелями и глинами селаспилесской свиты (D_3 *fr slp*).

III. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОЙПЛОЩАДКИ

1. Пробуренными скважинами на стройплощадке были вскрыты следующие грунты (см. чертеж I-ГЛ-1)

а) Насыпной грунт - песок мелкозернистый со строительным мусором, сл. мощн. до 1,80 м;

б) Почвенный грунт - песок мелкозернистый с гумусом, сл. мощностью до 3,00 м,

в) Песок мелкозернистый желтоватобурый, пробурено 7,20 м

2. Буровыми скважинами были вскрыты грунтовые воды (см. св. № 3, 4, 6), залегающие на глубинах 5,80 до 6,00 м ниже поверхности земли, с зеркалом на отметках + 5,90 м до + 6,60 м абсолютной высоты.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Стройплощадка под вспомогательную школу-интернат № 2 в г. Риге, по ул. Лудзас сложена насыпными грунтами, почвенным грунтом мощн. до 3,0 м и песком мелкозернистым толщиной более 7 м.

2. Грунтовые воды залегают на глубинах 5,80 м до 6,00 м ниже поверхности земли с зеркалом на отметках + 5,90 м до + 6,60 м абсолютной высоты.

Амплитуда колебаний уровня грунтовых вод площадкой неизвестна, т.к. режим грунтовых вод данной местности не изучен. Предполагается, что в весенний и осенний периоды годы грунтовые воды на площадке могут достичь отметки + 7,5 м абсолютной высоты.

3. Несущая способность грунтов площадки, при существующих инженерно-геологических условиях, для заложения фундаментов на глубину 2,0 м ниже поверхности земли, для грунтов данной площадки нормами СНиП Пб-1-62 определяется для песков мелкозернистых водонасыщенных в 1,5 кг/кв.см для тех же песков маловлажных в 2,0 кг/кв.см.

4. При производстве строительных работ необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с обрушением стен строительных котлованов.

5. На почвенные и насыпные грунты нормами нагрузки не даны и они подлежат замене качественным грунтом.

Примечание: Лабораторные данные анализов грунтов будут приложены к отчету после их выполнения лабораторией.

И.О. инженера-геолога:

Radionova (Радионова Л.)

Приложение № 1 к отчету по
 инженерно-геологическим изыс-
 сканиям на строительство
 водопровода № 2 по улице
 Луцкая в городе Г. Г. С.

Земля в 4532.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ

№ п/п	№ отб.	№ скв.	глубина отбора отрезц. (м)	> 10	10.0	5.0	2.0	1.0	0.50	0.25	0.10	0.05	Удельный вес γ /см ³	пористость (%)		Объемный вес γ /см ³		Коэффициент фильтрац. K_{10} м/сут.	Грунт	
					5.0	2.0	1.0	0.50	0.25	0.10	0.05	макс.		мин.	мин.	макс.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	1	4	2.00	-	-	-	-	0.2	12.4	51.8	5.2	0.0	0.4	2.66	49.2	38.0	1.35	1.65	3.74	песок мелкий.
2	2	"	4.00	-	-	-	0.2	0.2	10.2	66.4	13.8	-	1.2	2.65	47.5	38.2	1.39	1.64	4.95	песок мелкий.
3	3	"	6.00	-	-	-	0.2	0.4	17.2	70.0	10.6	-	1.6	2.66	46.2	36.1	1.43	1.70	6.5	песок мелкий.

верно:

Григорьев

/ТАЛВИНА Р.Л./