

3650

Основной экз.

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITŪTS
LATGIPIGORSTROJ

Rīga, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
МС Латвийской ССР
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛ

выданный для строительства школы
по ул. Саржес в гор. Елгаве.

Заказ № 4225 196 г.

№ _____ Инвент. № _____

Латвийский Государственный Институт проектирования городского строительства ИС Латвийской ССР "Латгипрогосстрой".

Гор. Рига, ул. Горького 38

Тел. 70130.

Заказчик: Министерство Просвещения Латв. ССР

Заказ: П 435

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Изм. № 3650
Дата

С Т У К Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под школу в гор. Вилаве, по улице Сарнас и инженерно-геологическое обследование /заключение/ и проекту.

Нач. отдела изысканий -

/Лавалло А.П./

Н.с. главного гидрогеолога -

Ольга

/Алсверс Р.К./

город Рига
июнь 1958г.

С Т У Д Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под школу в г.р. Вдгова, по ул. Сарнас в инженерно-геологическое обоснование/заключение/ к проекту.

1.

"Латгипрогострой" ИС Латв. ССР по заказу Министерства Просвещения Латв. ССР для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, в мае и июне месяцах 1962 года были произведены нижеследующие работы:

1. Осмотрена площадка и намечены разведочные выработки;
2. Пробурено 6 разведочных скважин, общим количеством 40,0м.
3. Сделано 3 образца грунтов на лабораторные испытания и 1 проба грунтовых вод на химический анализ.
4. Топографическая съемка площадки в масштабе 1:500 - 0,3 га, вертикальная и плановая привязка бур. скважин.
5. Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением.

Полевые работы и геологическая документация выполнены бригадой в составе ст. инж.-геолога Пелини Р.Я., бур. мастера Окуя А.К. и буровик рабочих.

Лабораторные испытания грунтов и химические анализы грунтовых вод выполнены Центральной лабораторией в Управлении Геологии Латв. ССР.

Топографические работы выполнены геодезистом Бите А.Я.

Камеральные работы и составление отчета с заключением выполнены ст. инж.-геологом Пелини Р.Я.

П р и л о ж е н и я :

1. Чертеж I-П-1 топоплан строительной площадки с показанием пробуренных скважин
2. Чертеж I-П-1 геологическо-литологические разрезы строительной площадки.

П. Общие сведения.

1. Площадка под школу в гор. Енгаве по ул. Сармас расположена в вго-западной части города, по местности с высотными отметками поверхности земли от + 4,80 до + 3,50м. над средним уровнем Балтийского моря /см. прилож. чертёж 1-П-1/

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

- а/ Четвертичные отложения представлены песками, глинами и моренными суглинками, сл. общей мощи около 3 метр.
- б/ Девонские отложения представлены доломитами, доломитизированными мергелями и глинами свиты *мулас /D₃ framl/*

3. Инженерно- геологическая характеристика строений.

1. Пробуренными на площадке скважинами, глубинами по 0,0 м. /см. прилож. чертёж 1-ГП-1/ были вскрыты следующие грунты:

- а/ растительный грунт-пески с гумусом, местами заплывшие, сл. мощи до 0,75м.
- б/ пески мелкозернистые, часто переходящие в пылеватые, сл. мощи 0,20-0,75м;
- в/ глина пылеватая/ленточная/, сл. мощи 0,50-3,0м;
- г/ моренные /валунные/ суглинки и супеси, пробурены 0,50 метра.

2. Грунтовые воды на площадке были вскрыты на глубинах от 0,30 до 0,70м ниже поверхности земли, или залегающие с зеркалом на отметках от + 4,00 до + 3,30м абсол. высоте, /по замерам 29.7.1962г./

В весеннее и осенние периоды года грунтовые воды на площадке выступают на поверхности земли, образуя не большие,

открытые поверхности водоемы.

III. Заключение.

1. Площадка под школу в гор. Еггаве по ул. Сармас сло-
жена расклевальным грунтом, сл. мощ. до 0,75 м; песками мелко-
зернистыми часто пылеватыми, сл. мощ. 2,20—2,75 м; глинами
пылеватыми, сл. мощ. 2,50—3,00 м и моренными /валунными/ суг-
линками сл. мощ. более 0,50 метра.

2. Грунтовые воды на площадке залегают на глубинах от
0,30 до 0,70 м ниже поверхности земли, с зеркалом воды на
отметках от + 4,00 до + 3,30 м. абс. высоты.

В весенние и осенние периоды года площадка затопливается
что должно учесть проектировщики и строители, принимать соот-
ветствующие мероприятия по борьбе с грунтовыми водами / под-
сыпка стройплощадки, регулирование стока поверхностных вод,
дренаж, гидроизоляция и др. /

3. Исходя из способности грунтов площадки при существую-
щих условиях, по техническим нормам СНиП-107-36, для фундамен-
та фундаментов на глубину в 2,0 м ниже поверхности земли,
определяется:

а/ для песков мелкозернистых часто пылеватых, водонасы-
щенных в 1,5 кг. на 1 см².

б/ для глин, пылеватых в 2,0 кг на см².

в/ для моренных суглинков в 2,5 кг на см².

4. При возведении фундаментов здания ниже уровня грун-
товых вод, в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по
борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки и
по креплению их бортов от обрушения грунтов.

5. Приток воды из песков следует считать равным.

Примечание: Лабораторные данные грунтов и грунтовых вод будут приложены к отчету по мере получения их из лабораторий.

Ст. инженер-геолог-Владелец / Янина П. П. /

ЛИМИТИРОВАННЫЙ СОСТАВ ГРУНТОВЫХ ВОД

Наименование определения	Обозначение проб	ска.С, гл. I.00 м.	Примечание
Щелочность в градусах.....		60	По химическому составу грунтовые воды пло- щадки не агрес- сивны к бетону на любом цемен- те
Прозрачность		опытно-проб	
Образок		глин.образки	
Запах		без запаха	
РН		7,2	
NH_4^+	мг/л	не обнаружено	
Na^+K^+ / в.к. как Na^+ /	"	82,4	
Ca^{++}	"	84,4	
Mg^{++}	"	32,0	
$Fe^{++} Fe^{+++}$	"	0,05	
HCO_3^-	"	233,0	
Cl^-	"	108,0	
$NO_3^- NO_2^-$	"	6	
SO_4	"	108,7	
Агрессивная CO_2	"	8,0	
Окисляемость O_2	"	15,2	
Жесткость, карбонатная.....	гр.	10,7	
" " " "	мг.экв.	3,82	
Жесткость, общая	гр.	19,2	
" " " "	мг/экв.	6,84	

Ст. инженер-геолог *В.В.Михайлов*

/Подпись В.В./

ТАБЛИЦА № 1

ИНЖЕНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ГРУНТОВ

№ № по
или обр. или отбора
проба
/м/

Гранулометрический состав /% /

1	2	3	4	5	Гранулометрический состав /% /										15	30 мин при 200		Пористость		Угол откоса		Пластичность			26
					2.0-0.1	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.10	0.10-0.05	0.05-0.01	100-0.001	0.001-0.005	0.05-0.005	Удельный вес		мин.	макс.	мин.	макс.	Сухой	Под водой	показ. текуч.	предел. пластичности	число пластичности	
1	2	6	-1.50	0.1	0.1	0.5	11.0	46.5	27.5	14.0	13.4	0.4	0.2	2.65	1.32	1.57	50.1	40.7	0.65	33°10'	29°35'	-	-	-	Песок пылеватый
2	1	4	-1.50	-	0.1	0.1	0.8	34.4	43.2	16.4	14.1	1.0	0.3	2.65	1.23	1.43	54.2	44.0	0.63	33°40'	29°00'	-	-	-	Песок пылеватый
3	3	2	-3.50	-	-	0.1	0.3	1.1	1.2	97.3	25.3	32.0	40.0	-	-	-	-	-	-	-	-	31.6	13.7	16.0	Глина пылев.

Старший инженер-геолог *В. С. Сидоров* /ИЗДАНИЕ В.А./