

Латвийские
геологические фонды

Инв. №

2392.

1. VIII. 60 г.

Основной экз.

PRP 36. tip. Smiltenē P. 832 M. 5.000

PROJEKTU INSTITŪTS
LATGIPROGORSTROJ

Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

МС Латвийской ССР

ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства школы
завода "Саркана звайгзне" в гор.
Риге, по ул. Ронажу.

3331 60

Заказ № _____ 19 ____ г.

№ _____ Инвент. № _____

ЛАТВИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА МС ЛАТВИЙСКОЙ ССР
" ЛАТГИПРОГОРСТРОИ "

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

=====
ЗАКАЗЧИК: ЗАВОД " САРКАНА ЗВАЙГЗНЕ " СНХ ЛАТВ.ССР.
З А К А З №- 3331.

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2392
Дата 1. III. 60г

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства школы в гор. Риге
по ул. Ропажу.

Гл. инженер института

(Плацис И.А.)

Начальник отдела изысканий:

(Виркс Г.В.)

Главный гидрогеолог:

(Озолиньш Я.П.)

Главный геодезист:

(Макаров К.А.)



гор. Р и г а
март, 1960 г.

О П И С Ъ

Ш и ф р

1. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям	
2. План стройплощадки м. I: 500 ...	I-ТП-1
3. План трассы телефона в м = I:500	I-ТП-2
4. Геолого-литологические профили участка	I-ГЛ-1

- - -

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке строительства школы завода "Саркана звайгзне", по ул. Ропажу, в г. Риге и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту.

I.

Латгипрогорстроем, по заказу завода "Саркана звайгзне", Совнархоза Латвийской ССР, для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, в феврале месяце 1960 года были произведены следующие работы:

- 1) Осмотрена площадка и в натуре намечены разведочные скважины.
- 2) Бурение 15 разведочных скважин глубинами по 6,0 м каждая, общим погонажем 90,00 м.
- 3) Отобрано 2 пробы грунтовых вод на химические анализы и 2 образца грунтов на лабораторные испытания
- 4) Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением.

Полевые работы и геолого-техническая документация выполнены бригадой в составе инженера-геолога ПАЗИЧ А.А., бурового мастера ЦИРУЛИСА Р.С. и буровых рабочих.

Химические анализы грунтовых вод и лабораторные испытания грунтов выполнены Центральной лабораторией Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР.

Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением выполнены инж. геологом Пазич А.А.

П р и л о ж е н и я :

- 1) Чертеж I-ТП-I - топографический план площадки, с показанием мест пробуренных скважин с № 46 по № 59.
- 2) Чертеж I-ГЛ-I, геолого-литологические разрезы стройплощадки.

II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ .

1) Строительная площадка школы завода "Саркана звайгзне", по ул. Ронажу в гор. Риге, расположена на равнинной местности, с высотными отметками + 5,30 до + 6,70 м над средним уровнем Балтийского моря (см.приложение - чертёж I-ТН-I).

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

а) четвертичная толща представлена донными, морскими, водно-ледниковыми и ледниково-моренными отложениями- песками, супесями и суглинками с прослойками и линзами песков, гравелистых песков с галькой сл.общей мощностью до 20,00 м.

б) Коренными породами района являются верхне-девонские отложения, представленные песчаниками с прослойками пестроцветных глин.

3) Пробуренными на строительной площадке скважинами (см.приложение-чертёж I-ГЛ-I), были вскрыты следующие грунты:

а) почвенный грунт, слой мощностью 0,40-0,60 м;

б) переритые и загрязненные разным мусором пески, слой мощностью 1,30 - 1,60 м (встречены в скважинах № 46, 47 и 51);

в) пески желтые и светло-желтые мелкозернистые, иногда пылеватые, пробурено 5,60 м.

4) На площадке грунтовые воды были вскрыты на глубинах 1,60 - 2,60 м, ниже поверхности земли, с зеркалом на отметках +4,15 до + 3,70 м над средним уровнем Балтийского моря (по замерам на 21/II-60 г.).

В периоды весеннего снеготаяния и обильных атмосферных осадков грунтовые воды площадки могут повышаться, предположительно, до отметок + 5,0 до + 5,50 м. Таким образом, площадка в районе буровых скважин № 45 и № 46 будет затопливаться талыми и дождевыми водами.

5) Для характеристики грунтовых вод и оценки их степени агрессивности к бетону, были произведены химические анализы.

Данные анализов будут приложены к настоящему отчету по получению их из лаборатории.

Ш. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1) Строительная площадка школы завода / " Саркана эвайгзне" по ул. Ропажу в г. Риге, расположена на равнинной местности с отметками $\pm 5,40$ до $+ 6,70$ м над средним уровнем Балтийского моря и сложена с поверхности почвенным грунтом, слой мощностью $0,40-0,60$ м, перерытыми, загрязненными разным мусором, песками слой мощностью $1,30-1,60$ м и чистыми песками, мелкозернистыми, слоем мощностью более $6,00$ м, причем к толще этих песков приурочены грунтовые воды, залегающие на глубинах от $1,60$ до $2,60$ м ниже поверхности земли, с зеркалом на отметках $+ 4,15$ до $+ 3,70$ абс. высоты.

2) В весенние и осенние периоды, после снеготаяния и обильных, затяжных осадков (атмосферных), уровень грунтовых вод повышается, предположительно, до отметки $+ 5,0$ до $+ 5,50$ м абс. высоты, так что на площадке, в указанные периоды грунтовые воды будут залегать на глубине $0,70-1,00$ м ниже поверхности земли, а в районе скв. № 45 и 46 площадка может затопливаться талыми и дождевыми водами, что следует учесть проектантам и строителям для соответствующих мероприятий по борьбе с грунтовыми водами при их высоком уровне (дренаж, гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и др.).

3) Несущая способность грунтов площадки при существующих инженерно-геологических условиях, для заложения фундаментов на глубину в $2,0$ м ниже поверхности земли (по НИТУ-127-55) для мелкозернистых водонасыщенных песков, определяется в $1,5$ кг/кв.см.

Примечание: Перекрытые, загрязненные разным мусором пески (скв. № 46, 47 и 51) находятся в рыхлом состоянии, нагрузки не даны, при строительстве они подлежат замене их качественными грунтами, в случае надобности.

4) В случае заложения фундаментов ниже уровня грунтовых вод в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки и крепление их бортов от обрушения грунтов.

5) Приток воды из песков следует ожидать сильным.

Инженер-геолог :-

A. Pazich

(Пазич А.А.)

" 25 " февраля 1960 г.