

Латвийские
геологические фонды

Инв. № _____

2382

1. III 60г

Основной элз

PRP 36. tip. Smiltenē P. 832 M. 5.000

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
12-кварт. жилого дома детского
инвалидного дома № 3 в "Зиедкалне"
Елгавского района.

Заказ № 2964 59 19__г.

№ _____ Инвент. № _____

фонд

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

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

ЗАКАЗЧИК: МИНИСТЕРСТВО СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЛАТВИЙСКОЙ ССР.

ЗАКАЗ № 2964.

Управление геологии и охраны недр,
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2382
Дата 1. VII. 60.

МАТЕРИАЛЫ

изысканий на площадке под строительство 12-ти
квартирного жилого дома детского инвалидного
дома № 3 в "Зиедкальне", Елгавского района.

Гл. инженер института:--

Нач. отдела изысканий:--

Инженер:--

Главный гидрогеолог:--



S. Plācis

(Плацис И.Я.)

Э. А. Исин

(Исин Э.А.)

К. А. Макаров

(Макаров К.А.)

Я. П. Озолиньш

(Озолиньш Я.П.)

гор. Р и г а

1959 г.

О П И С Ъ

Ш и ф р

- I. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям на площадке и заключение к проекту -
- 2. План стройплощадки в масштабе - I : 500 I-ГП-I
- 3. Геолого-литологические разрезы стройплощадки и колонка буровой скважины по трассе уанализации.. I-ГЛ-I

- - -

3

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

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

ЗАКАЗЧИК: МИНИСТЕРСТВО СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЛАТВИЙСКОЙ ССР.

ЗАКАЗ №- 2964.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке
под 12-ти квартирный жилой дом детского инвалид-
ного дома № 3 в "Звездкалне", Елгавского района и
инженерно-геологическое обоснование (заключение)
к проекту.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ИЗЫСКАНИЙ:

(ИСИИ Э.А.)

ГЛАВНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГ:-

(ОЗОЛИНЫ Я.П.)

гор. Р и г а
ноябрь, 1959г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под
12-тиквартирный жилдом детского дома инвалидов № 3 в
"Зиедкалне", Елгавского района и инженерно-геологическое
обоснование (заключение) к проекту.

I

Латгипрогорестроем, по заказу Министерства социального обеспечения Латвийской ССР, для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, в ноябре месяце 1959 года были выполнены нижеследующие работы:

1. Осмотрена площадка и намечены места разведочных выработок.
2. Бурение 7-ми разведочных скважин глубинами 3,0-6,0 м, общим погонажом - 38,30м (Скважины № 6 и 7 были пробурены на площадке существующего каменного нежилого дома, предполагаемого к реконструкции).
3. Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением.

Бурение и полевая геолого-техническая документация были выполнены бригадой в составе - инженера-геолога САФЕЛКИНОЙ А.М., бурового мастера БРЕМЦИСА Я.К. и буровых рабочих.

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

П Р И Л О Ж Е Н И Я :

1. Топографический план площадки, на котором показаны места разведочных скважин (чертеж I-III-1).
2. Геолого-литологические разрезы стройплощадки и колонка скважины, пробуренной по трассе канализации (чертеж I-III-1).

II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

Площадка, отведенная под 12-ти квартирный жилдом детского дома инвалидов № 3, расположена в "Зиедкалне", Елгавского района.

Высотные отметки, в пределах площадки, колеблются от +48,83 до 50,50 м условной высоты; местность по трассе канализации понижается до 46,67 м условной высоты.

В геологическом строении района принимают участие четвертичные и девонские отложения:

а) четвертичная толща сложена песками, супесями, суглинками, глинами, моренными суглинками и супесями, толщей общей мощностью около 20 метров;

б) девонские отложения представлены доломитами, песчаниками и глинами.

Пробуренными на площадке скважинами (см. чертежи I-ТП-1 и I-ГЛ-1) были вскрыты следующие грунты:

а) растительный грунт - песок и супесь с гумусом, иногда с корнями деревьев и камнями, сл. мощн. 0,10-1,10 м.;

б) насыпной грунт - песок и супесь с мелкими обломками кирпича, сл. мощн. 0,40 - 1,40 м.;

в) пески бурные, желтые и темнобурные, мелко зернистые, местами с гравием, иногда глинистые. сл. мощн. 0,80-2,50 м.;

г) глина серовато-бурая, серовато-коричневая и коричневая, местами с прослойками супеси, пробурено до 4,0 м.;

д) супесь желтовато- и серовато-бурая, местами с прослойками песка, сл. мощности 1,30-2,20 м.;

е) суглинок бурый (скв. 3), сл. мощн. 0,80 м.;

ж) супесь моренная, красновато-бурая, пробурено 0,20 м.;

з) песок бурый тонкозернистый, с тонкими прослойками супеси, сл. мощностью 0,60-1,50 м.

В период бурения с 14 по 16.11.1959 г. в скважинах 2, 4 и 5 (см. чертежи I-ТП-1 и I-ГЛ-1) были вскрыты грунтовые воды на глубине 1,40 - 5,20 м на отметках 44,50 до + 48,60 м условной высоты.

В скважинах 1, 3, 6 и 7 грунтовые воды не были обнаружены.

Грунтовые воды в скважинах 4 и 5 можно рассматривать как временный непостоянный водоносный горизонт (верховодку).

Кроме того, в глине содержатся прослойки легкой супеси, насыщенной водой, т.е. имеются отдельные очаги грунтовых вод.

Следует отметить, что в весенние и осенние периоды года мелкозернистые пески, лежащие под глиной, насыщаются водой, образуется верховодка с уровнем, предположительно, до + 49,0 м условной высоты.

Ш. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка, отведенная под 12-ти квартирный жилой дом детского дома инвалидов № 3 в "Звездкале", Елгавского района, сложена песками, супесями и глинами, толщей мощностью более 6,0 м.

2. Грунтовые воды на площадке, вскрытые скважинами 2, 4 и 5, залегают на разных глубинах: от 1,40-5,20 м, на отметках 44,50 до 48,60 м условной высоты.

3. В весенние и осенние периоды года в песках образуется верховодка с уровнем воды, предположительно, до + 49,00 м условной высоты, что следует учесть проектантам и строителям для соответствующих мероприятий по борьбе с грунтовыми и поверхностными водами (дренаж, гидроизоляция, регулирование стоков поверхностных вод и др.).

4. 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, для мелкозернистых песков (периодически насыщающихся водой), определяется до 1,5 кг на кв.см., а для нижележащих глин и супесей - до 2,0 кг на кв.см.

5. Поскольку фундаменты, возможно, будут заложены ниже уровня грунтовых вод, (при высоком их уровне), в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком вод в строительные выемки и крепление их бортов от обрушения грунтов.

Приток воды из песков следует ожидать сильным, а из глинистых разностей - слабым.

Инженер-геолог:-

А. Сафелкина (Сафелкина А.М.)

г.Рига, "20" ноябрь 1959г.