

Латвийские
геологические фонды

Инв. №

2014

30. XII - 59 г.

Основной экз.

PRP 36. tip. Smiltēnē P. 332 M. 5.000

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITUTS
LATGIPROGORSTROJ

Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
МС Латвийской ССР
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

изысканий под застройку жилых кварталов
№ 101 и 93 в гор. Даугавпилсе.

Заказ № 2980 9 195 г.

№ Инвент. №

П-168

Латвийский Государственный Институт Проектирования
городского строительства МС Латв. ССР

"Латгипрогорстрой"

г. Рига, ул. Горького, 38

тел. 70-130

ЗАКАЗЧИК: ОКС Даугавпилсского
ГОРИСПОЛКОМА

Заказ № 2980

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2014
Дата 30. 10-59г.

~~Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1969
Дата 18. X. 59~~

МАТЕРИАЛЫ

изысканий под застройку жилых кварталов № 93 и № 101
в гор. Даугавпилсе

Гл. инженер Института:

/Плацис И.Я./

Нач. отдела изысканий:

/Исин Э.А./

И.О. Гл. Геодезиста:

/Виркс Г.В./

Гл. гидрогеолог:

/Озолиньш Я.П./



О П И С Ъ

	<u>Шифр</u>
1. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям на стройплощадках	-
2. План стройплощадок в м. 1:500.....	T-TH-I
3. План трасс электроснабжения и телефонного кабеля в м. 1 : 500 ...	I-TH-2
4. Геолого-литологические разрезы кварталов	I-ГЛ-I

О Т Ч Е Т

По инженерно-геологическим изысканиям под застройку
новых кварталов № 93 и № 101 в гор. Даугавпилсе и инженерно-
геологическое обоснование /заключение/ к проекту.

I. Введение

Проектным институтом "Латгипрогорстрой" по заказу
ОДС-а Даугавпилсского Горисполкома, для получения данных
по инженерно-геологическим условиям вышеназванной территории,
необходимых для проектирования, в июне и начале июля 1959 года,
были выполнены следующие работы.

1. Осмотрены кварталы в натуре и выбраны места под
разведочные выработки.

2. Пробурено 60 разведочных скважин глубинами до 7,00,
общим объемом 145,60 метров.

3. Камеральная обработка полученных материалов, обобщение
их с данными предыдущих изысканий и составление настоящего
отчета с заключением.

Полевые изыскательские работы и геолого-техническая
документация разведочных выработок были выполнены буровой
бригадой в составе инженера-геолога Айварс А.С., бурового
мастера Идрулис Р.О. и буровых рабочих.

Наново-высотные привязки разведочных скважин произве-
дены геодезистом Родивичом К.К.

Камеральная обработка полученных материалов и состав-
ление отчета с заключением выполнены инженером-геологом
Айварс А.С.

Приложения.

1. Топографический план строительной площадки, с показанием на нём мест пройденных разведочных скважин, чертёж I-ТП-I;

2. Геолого-литологические разрезы строительной площадки, чертёж I-ГЛ-I.

II. Описание площадки.

1. Территория намеченная под планировку и застройку указанных кварталов, в гор. Даугавпилсе, расположена в центральной части гор. и занимает площадь равную ~ 8 га.

2. В геоморфологическом отношении эта местность представляет собою среднюю /древнюю/ террасу реки Даугава, с колебанием высотных отметок /в пределах обследований территорий/ от + 101,50 до + 105,00 м. над средним уровнем Балтийского моря.

3. В геологическом строении района г. Даугавпилсе принимают участие четвертичные и девонские отложения.

Четвертичная толща сложена речко-аллювиальными, ледниковыми и ледниково-водными отложениями, представленными песками, песками гравелистыми и галькой, валунными суглинками, супесями и песками с прослоями и линзами песков, гравия и гальки, толщиной общей мощностью около 180,00 метров.

Коренными породами района являются верхнедевонские отложения, представленные песчаниками, с прослоями пестроцветных глин, толщиной мощностью более 100,00 метров.

4. Описание грунтов территории.

Проходными разведочными скважинами глубинами до 7,00 м. /см. чертежи I-ТН-I и I-ГЛ-I/ были вскрыты следующие грунты начиная сверху вниз:

а) почвенный грунт - пески серые, гумусированные, сл. мощн. от 0,20 до 0,40 м;

б) Насыпные грунты - пески перемешанные со строительным мусором, сл. мощн. от 0,00 до 2,20 м.;

в) Пески мелкозернистые, часто с примесью среднезернистых, желтые, сл. мощн. от 1,50 до 5,00 м.;

г) пески разнозернистые с примесью гравия, часто прослоенные с галькой, пробурено ~ 3,20 м.;

5. Грунтовые воды

Разведочными скважинами на обследованной территории были вскрыты грунтовые воды на глубинах от 3,80 до 6,50 м. ниже поверхности земли в зависимости от высот рельефа местности и уклона естественного грунтового потока или залегающие с уровнем зеркала на отметках + 97,00 до + 98,50 м. над средним уровнем Балтийского моря/по замерам 28.VI.1955 г. и 25.VI.1959 года/.

В весенние и осенние периоды грунтовые воды на указанной территории повышаются, предположительно, на 2,00 м. с зеркалом достигая отметок 99,00 до 100,00 м. абс. высоты, так что глубина до грунтовых вод остается от 2,00 до 4,00 и более 4,00 метров.

III. Заключение

I. Территория, намеченная под планировку и застройку /кварталов № 93 и № 101/ с высотными отметками их поверхности от + 101,50 до + 105,00 м. - абс. высоты, сложена: насыпными грунтами сл. мощн. до 2,20 м., под которыми залегают пески

мелкозернистые, сл. мощн. до 5,00 м., вниз переходящие в Пески разнозернистые, иногда с гравием и галькой, причем общая мощность указанных песчаных отложений превышает 10 метров.

2. Грунтовые воды на обследованной территории залегают на глубинах от 3,80 до 6,50 м. ниже поверхности земли, в зависимости от высот рельефа и уклона грунтового потока, с зеркалом залегающие на отметках + 97,00 до + 98,50 м. абс. высоты /по замерам 28.VI.1955 г. и 25.VI.1959 г./.

Максимальный уровень грунтовых вод здесь бывает в весенние и осенние периоды после снеготаяния и при длительных и обильных атмосферных осадках, предположительно, на северо-западной части до отметки + 99,00, а на юго-восточной части до 100,00 м. абс. высоты, так что глубина до воды остается от 2,00 до 4,00 и более 4,00 м., что следует учесть проектам для определения глубины заложения подвалов.

3. При производстве строительных работ, потребуются крепление бортов котлованов и траншей, от возможных обрушений грунтов.

4. Допускаемое давление на естественные грунты слагающие обследованную территорию, при данных инженерно-геологических условиях, согласно "Н и ТУ-127-55" и др., для заложения фундаментов на глубину в 2,00 м. ниже поверхности земли, определяется

а) для песков мелкозернистых, мало влажных до 2,5 кг. на см² и

б) для песков разнозернистых, в 3,00 кг. на см².

Инженер-геолог

A. Aivaris /Айварс А.С./

г. Рига, 24.VI.1959 года.