

ЛАТВИЙСКИЕ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. № 1664

17. VII 59г

Основной экз

39. tīr., Ergļos 342 5000

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 жилого  
дома Электромеханического завода  
по ул. Дайнас в г. Р и г е .

*Степанов*

Заказ № 2887 9 195 г.

№ \_\_\_\_\_ Инвент. № \_\_\_\_\_

П-168

Управление геологии и охраны недр  
при Совете Министров Латвийской ССР  
ГЕОЛФОНД  
Инв. № 1664  
Дата 17.0-59

Латвийский Государственный Институт  
проектирования городского строительства ИС Латвийской ССР  
" ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ "  
гор. Рига, ул. Горького № 38, тел. 70-120

-----  
Заказчик: Рижский электромеханический завод  
Совнархоза Латвийской ССР.

Заказ № 2887

МАТЕРИАЛЫ ИЗЫСКАНИЙ

для строительства жилого дома в гор. Риге по ул. Дайнас

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С. Ринк* (ПЛАЦИС И.Я.)

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ИЗЫСКАНИЙ *З. Мам* (ИСИАН Э.А.)

ГЛАВНЫЙ ГЕОДЕЗИСТ *М. Макаров* (МАКАРОВ К.А.)

ГЛАВНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГ *Я. Валин* (ВОЗОЛИН Я.Р.)

гор. Рига

1959 г.

О П И С Ь

Ш и ф р .

- |   |        |
|---|--------|
| 1. Отчет по инженерно-геологическим<br>изысканиям на стройплощадке      | -      |
| 2. План стройплощадки и трассы теле-<br>фонного кабеля в масштабе 1:500 | I-П-1  |
| 3. Геолого-гидрологические разрезы строй-<br>площадки .....             | I-ГЛ-1 |



Латвийский Государственный Институт  
проектирования городского строительства ИС Латвийской ССР  
гор. Рига, ул. Горького, д. № 38,  
тел. 70-130

---

Заказчик: Рижский электромеханический завод  
Совнархоза Латв.ССР

Заказ № 2887.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке  
строительства жилого дома Рижского электромеханиче-  
ского завода по ул. Даунас в гор. Риге и инженерно-  
геологическое обоснование /заключение/  
к проекту.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ИЗЫСКАНИЙ

(ИСИИ Э.А.)

ГЛАВНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГ

*Я.В.Вилин* (ОБОЛИНЫ Я.П.)

гор. Рига

май 1959 года.

Инв. № 1664

Дата 17.VI-59

## О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке строительства жилого дома Рижского электромеханического завода по ул. Дагнас в гор. Риге и инженерно-геологическое обоснование /заключение/ к проекту.

### I.

Латгипрогорстроя, по заказу Рижского электромеханического завода Совнархоза Латвийской ССР, для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, в апреле м-це 1959г. были выполнены следующие работы:

- 1) осмотрена площадка и намечены места разведочных скважин;
- 2) бурение 5-ти разведочных скважин, глуб. по 6,0 м, общим погоняем 30 м и вскрытие фундамента бурфом глубиной 2,10 м;
- 3) камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением.

Бурение скважин и геолого-техническая документация были выполнены бригадой в составе инженера-геолога ПАЗИЧ А.Л., бурового мастера ВРЕЙЦИСА Я. и буровых рабочих.

Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением выполнены инженером-геологом ПАЗИЧ А.Л.

### Приложения:

- 1) Топографический план площадки с показанием мест разведочных скважин, (чертеж 1-ТП-1) ;
- 2) Геолого-литологические разрезы стройплощадки (1-ГЛ-1).

### II.

Строительная площадка жилого дома Рижского электромеханического завода в гор. Риге по ул. Дагнас, расположена на равнинной местности с отметками поверхности земли от +9,00 до +10,00 м над средним уровнем Балтийского моря.

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

а) четвертичные отложения представлены песками, суглинками, суглинками и моренными суглинками с прослойками и линзами гравелистых песков, общей мощностью до 20,0 м;

б) доловские отложения представлены песчаниками и глинами.

3.) Пробуренными на площадке разведочными скважинами (см. чертёж 1-ГП-1) вскрыты следующие грунты:

а) насыпные грунты - пески с древесной корой, щепками, опилками и битым кирпичом, слоем мощностью 0,70-1,80 м;

б) пески желтые мелкозернистые, слоем мощностью более 6,00 м.

4) К вышеупомянутым мелкозернистым пескам приурочены грунтовые воды, вскрытые буровыми скважинами на глубине от 2,50 до 3,50 м ниже поверхности земли, с зеркалом на отметках +6,70 - +6,40 м над средним уровнем Балтийского моря /по замерам на 22.IV-1959 г./.

В периоды весеннего снеготаяния и обычных атмосферных осадков уровень грунтовых вод повышается, предположительно, до отметки +7,50 м над средним уровнем Балтийского моря.

Отмечается, что под подвала здания, прилегающего к нашей площадке, заложён на отметке +7,48 м абс. высоты, причем по сведениям, полученным от жильцов этого дома воды в подвале не бывает.

### III. Заключение.

1) Площадка строительства жилого дома Рижского электромеханического завода в г.Риге по ул. Дайнас сложена насыпными грунтами (песками с древесными опилками, щепками и корой), слоем мощностью 0,70 - 1,80 м и мелкозернистыми песками, слоем мощностью более 6,00 м.

2) К толще мелкозернистых песков приурочены грунтовые воды, залегающие на глубине 2,50 - 3,50 м, с зеркалом на отметках + 6,70 - 6,40 м абс. высоты (по замерам 22.IV-1959 г.).

Максимальный уровень грунтовых вод на площадке бывает в весенние и осенние периоды, предположительно, до отметки +7,50 м абс. высоты, что следует учесть проектантам для глубины заложения пола подвала здания.

Поча подвала не следует устраивать ниже отметки +7,50 м абс. высоты.

В случае же заложения пола подвала ниже возможного максимального уровня грунтовых вод, в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с грунтовыми водами при их высоком уровне (дренаж, гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и др.).

4) Поскольку фундаменты здания будут заложены ниже уровня грунтовых вод, в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки, а также по креплению их бортов от обрушения грунтов.

5) Приток воды из песков следует ожидать сильным.

6) Несущая способность грунтов площадки при существующих инженерно-геологических условиях, изложенных выше, по техническим нормам НИТУ 127-55, для заложения фундаментов на глубину в 2,0 м ниже поверхности земли, для мелкозернистых водонасыщенных песков определяется в  $1,5 \text{ кг/см}^2$ .

Примечание: Протокол химических анализов грунтовых вод будет приложен к настоящему заключению по выполнении их лабораторией. -

/ ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГ *А. Сагд* (ПАЗИЧ А. П.)

гор. Рига,  
5.V-1959 года.

Приложение: таблица № I  
Заказ: № 2887.

Наименование определения		Зилдом Электромеханического завода в Риге по ул. Дайнас. скв. 3 3,0 м.	
Цвет -			Бесцветная
Прозрачность -			мутная
Осадки -			песочн. осадки
Запах -			землист. запах
РН			7,1
<i>NH<sub>4</sub></i>	мг/л		0,1
<i>Na+K</i> (выч. как )	"		0,5
<i>Ca</i> **	"		111,7
<i>Mg</i>	"		84,5
<i>Fe**+Fe***</i>	"		0,04
<i>HCO<sub>3</sub></i>	"		486,8
<i>Cl</i>	"		34,0
<i>NO<sub>3</sub>+NO<sub>2</sub></i>	"		50
<i>SO<sub>4</sub></i>	"		136,4
Агрессивная CO <sub>2</sub>	"		4,0
Окисляемость O <sub>2</sub>	"		15,4
Жесткость карбонатная	гр.		22,34
"	мг. экв.		7,98
Жесткость, общая	гр.		35,24
"	мг. экв.		12,57

Грунтовые воды площадки, по данным анализов, приведенных в таблице № I, по техническим нормам НИТУ-127-55, не агрессивны к бетону на любом цементе.

Главн. гидрогеслог: *А. Вольский* (Взольный Я. П.)

г. Рига, " 12 " мая 1959 г.