

ЛАТВИЙСКИЕ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. №

24  
1887

11. XI - 59 г.

Основной экз.

39. tip., Ergjos 342 500

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

О Т Ч Е Т

ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ  
НА ПЛОЩАДКЕ ПОД СТАНЦИЮ МОЙКИ АВТОМАШИН  
В ГОР. РИГЕ, ПО УЛ. ТАЛЛИНАС.

Заказ №

1839

195 г.

7

№

Инвент. №

П-168

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

гор. Рига, ул. Горького № 38

тел. 70180

Заказчик: Трест очистки Рижского Горисполкома.

Заказ. № 1839



О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под станцию мойки автомашин в гор. Риге, по улице Таллинас и инженерно-геологическое обоснование/заключение/.

Главный инженер-

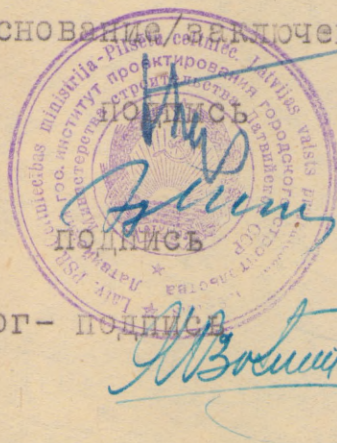
/Плацис И.Я./

Начальник отдела изысканий:-

/Исин Э.А./

Главный гидрогеолог- подпись

/Озолиньш Я.П./



Гор. Рига

ноябрь 1957 года.

Инв. № 1887

Дата 11. XI. 59г.

## О Т Ч Е Т .

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под станцию мойки автомашин в гор. Риге, по ул. Таллинас, и инженерно-геологическое обоснование /заключение/ к проекту.

### 1.

Латвийским Государственным Институтом проектирования городского строительства МС Латв. ССР. по заказу Треста очистки Рижского Горисполкома, для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, в октябре и ноябре м-цах, 1957 года были произведены нижеследующие работы:

- 1/ Осмотрена площадка и намечены разведочные выработки;
- 2/ Бурение 4 скважин, глубинами по 6,0 м каждая, общим погонажем 24,0 метров;
- 3/ Отобрана проба грунтовых вод на химический анализ;
- 4/ Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением.

Полевые работы и геолого-техническая документация выполнены бригадой в составе ст. техника Цирулис Я.Я., буферового мастера Цирулис Р.С. и буровых рабочих.

Химический анализ грунтовых вод выполнен Центральной лабораторией МС Латвийской ССР.

Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением выполнены инж.-геологом Целиньш В.Я.

### П р и л о ж е н и я:

1. Чертеж 1-П-1 - топографический план площадки, с показанием мест пробуренных скважин с №1 по №4;
2. Чертеж 1-ГЛ-1 - геолого-литологические разрезы строительной площадки.

## О п и с а н и е      п л о щ а д к и.

---

1. Площадка под станцию мойки автомашин в гор. Риге, по улице Таллинас расположена в центре города Риги на равнинной местности, с отметками поверхности земли от ~~кххх~~ +8,00 до +8,75 м. над средним уровнем Балтийского моря /см. прилож. черт. 1-ТП-1/
2. В геологическом строении района принимают участие четвертичные и девонские отложения.
  - а/ четвертичные отложения представлены песками, сл. мощн. около 20,0 метров и моренными суглинками, сл. мощн. около 5,0 метров.
  - б/ девонские отложения представлены песчаниками,
3. Пробуренными на площадке скважинами с №1 по №4, глубинами по 6,0 м./см. прилож. черт. 1-ГП-1/, *были вскрыты следующие грунты.*
  - а/ насыпные грунты - пески с строительным мусором; сл. мощн. до 0,70 м;
  - б/ пески желтые, мелко до средне-зернистых, пробурено 6,0 метров.
4. Пробуренными скважинами грунтовые воды на площадке были вскрыты на глубинах от 2,90 до 3,50 м ниже поверхности земли, или залегающие с зеркалом воды на глубинах от +5,00 до +5,50 м. абсол. высоты/ по замерам 30.X.1957г.

В прогнозе можно предполагать, что в весенний и осенний периоды, года грунтовые воды, на площадке повышаются, предположительно, до отметки +6,50 м. абсол. высоты.
5. Для характеристики грунтовых вод и оценки их степени агрессивности к бетонам, были произведены химические анализы.

Химический состав грунтовых вод приведен в приложенной таблице №1.

Из составления данных анализов с данными технических норм агрессивности к бетонам /НигУ-127-55/, следует, что воды площадки неагрессивны к бетону на любом цементе

### Ш. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка под станцию мойки автомашин в гор. Риге по ул. Таллинас, сложена насыпными грунтами, сл. мощн. до 0,70м и песками мелко-до среднезернистыми, сл. мощн. более 6,0 метров.
2. Грунтовые воды на площадке залегают на глубинах от 2,90 до 3,50м. ниже поверхности земли, с зеркалом воды на отметках от + 5,00 до +5,50м. абсол. высоты.  
В паводковые периоды года грунтовые воды на площадке повышаются до отметки + 6,50м. абсол. высоты.
3. По своему химическому составу грунтовые воды площадки не агрессивны к бетону на любом цементе.
4. Несущая способность грунтов площадки при существующих условиях, по техническим нормам ННТУ 127-55 для заложения фундаментов на глубину в 2,0м. ниже поверхности земли, для песков мелкозернистых определяется в 2,0 кг. на см.кв.
5. При заложении фундаментов ниже отметки + 6,50м. абсол. высоты, в проекте следует предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки.
6. Приток воды из песков следует ожидать сильным.

12. X. 1957г.

Стаж. - *молод* ... /*Целинский*

Верно: *Цели*

Приложение Табл. №1

Наименование определений		Наименование пробы
		Рига, ул. Таллинас скв. 1 4,00м.
Цвет		зелено-желтая
Прозрачность		прозрачная
Осадки		серые осадки
Запах		без запаха
Н		7,2
$\text{NH}_4$	мг/л	нет
Na + K /выч. как Na/	"	20,9
Ca	"	114,0
Mg	"	54,0
Fe <sup>2+</sup> + Fe <sup>3+</sup>	"	0,13
$\text{HCO}_3'$	"	260,5
Cl'	"	87,0
$\text{NO}_3'$ + $\text{NO}_2'$	"	80,0
$\text{SO}_4''$	"	146,9
Агрессивная $\text{CO}_2$	"	14,5
Окисляемость $\text{O}_2$	"	9,6
Жесткость карбонатная	гр.	11,96
"-	мг/экв.	4,27
Жесткость общая	гр.	28,50
"-	мг/экв.	10,16

Верно: *Вест*