

Латвийские  
геологические фонды

Инв. №

2031

30. VII - 59г.

Основной экз.

PRP 36. tip. Smiltene P. 832 M. 5.000

СМ  
PROJEKTU INSTITUTS  
LATGIPROGORSTROJ

Rigā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
МС Латвийской ССР  
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства производ-  
ственно-эксплуатационной базы Управ-  
ления газового хозяйства гор. РИГИ, по  
ул. Анри Барбуса № 6.

*м.с.с.*

*Филипп*

2931

9

Заказ № \_\_\_\_\_ 195 г.

№ \_\_\_\_\_ Инвент. № \_\_\_\_\_

Латвийский Государственный Институт проектирования  
городского строительства МС Латв.ССР  
" ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ "

гор.Рига, ул.Горького № 38, тел.70-130

Заказчик: Управление газового хозяйства Рижского Гор-  
исполкома.

Заказ: № 2931.

Управление геологии и охраны недр  
при Совете Министров Латвийской ССР  
ГЕОЛФОНД  
Инв. № 1953  
Дата 14.11.59

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства производственно-  
эксплуатационной базы в гор.Риге, по улице  
А.Барбиса дом № 6.

Управление геологии и охраны недр  
при Совете Министров Латвийской ССР  
ГЕОЛФОНД  
Инв. № 2031  
Дата 30.11.59г.

Главный инженер института - *Л. Пли* (ПЛАЦИС Л.Я.)  
Начальник отдела изысканий - *З. Мещ* (ИСИИ Э.А.)  
4.0 Главный геодезист - *С. Макаров* (МАКАРОВ К.А.)  
Главный гидрогеолог - *Я. П. Озолиньш* (ОЗОЛИНЬШ Я.П.)

гор. Р и г а - 1959 год.

О П И С Ъ

	<u>Ш и ф р</u>
1. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям на стройплощадке	-
2. План стройплощадки в масштабе I : 500 .....	I-ТН-1
<del>3. План трассы телефонного кабеля в масштабе I : 500 .....</del>	<del>I-ТН-2</del>
4. Геолого-литологические разрезы стройплощадки .....	I-ГЛ-1

Латвийский государственный институт проектирования  
городского строительства ИС Латв.ССР.

" ЛАТВИПРОГОРСТРОЙ "

г. Рига, ул. Горького, 38. Тел. 70-130.

---

Заказчик: Управление Газового Хозяйства  
Рижского Горисполкома.

Заказ: Б 2931.

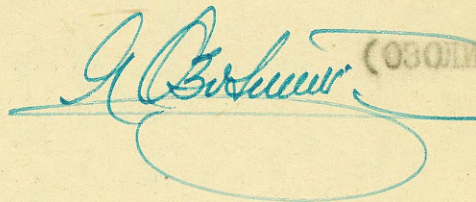
О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под строительство производственно-эксплуатационной базы газового хозяйства в гор. Риге, по улице Анри Барбуса д. № 6 и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту.

Начальник Отдела изысканий -

(ИСИИ Э.А.)

Главный гидрогеолог -



(ОЗОНОВЫЙ Я.И.)

гор. Р и г а - июля 1959 г.

## О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под строительство производственно-эксплуатационной базы газового хозяйства в г.Риге, по улице Анри Барбюса, дом № 6 и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту.

### I.

"Латгипрогорстроем" по заказу Рижского Горисполкома, для получения данных по грунтовым условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования в период апрель - июль м-цах 1959 г. были выполнены нижеследующие работы:

1. Осмотрена площадка в натуре и намечены места разведочных выработок.
2. Проходка разведочных выработок - 4 буровых скважин, глубинами по 6 м, общим погоняжем 24,00 м.
3. Отобрана проба грунтовых вод на химические анализы.
4. Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением.

Полевые разведочные работы и геолого-техническая документация были выполнены бригадой в составе инженера геолога Айварс А.С. и буровых мастеров Цируле и Асперс.

Анализы воды выполнены лабораторией Управления Геологии Латвийской ССР.

Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением выполнены главным гидрогеологом Озолиньш И.И.

### П р и л о ж е н и я:

1. Чертеж I-ТН-I - топографический план площадки с показанием мест пробуренных скважин.
2. Чертеж I-ГЛ-I - геолого-литологические профили строительной площадки.

### II. Описание площадки.

1. Площадка под строительство производственно-эксплуатационной базы газового хозяйства в г.Риге, по ул. А. Барбюс № 6 представляет собой ровное место с отметками 6,50 - 6,25 и занимает

- площадь, равную 7,50 м<sup>2</sup> (см. приложенный чертеж I-ТII-I).
2. По данным разведочного бурения (см. прилож. чертеж I-ГII-I) площадка сложена насыщенными грунтами - песками со строительным мусором сл. мощн. 0,70 - 1,40 м и песками желтыми, синевато-серыми и светло-серыми, толщиной общей мощностью более 6,00 м.

В данном районе мощность четвертичных песков достигает мощности, предположительно, 15 - 20 м, причем их основании залегают моренные суглинки (неизвестной мощности), а под ними девонские отложения - песчаники и глины.

3. К вышеуказанной толще четвертичных песков залегают грунтовые воды, в пределах площадки, на глубине 2,50 - 2,70 м, с зеркалом на отметках от + 3,70 до + 3,60 м абс. высоты (по замерам 16.4.1959 г.)

На площадке максимальный уровень зеркала грунтовых вод бывает в весенние и осенние периоды, предположительно, до отметки +4,80 м абс. высоты, так что в этот период глубина до зеркала грунтовых вод составит не более 1,50 метра.

Ниже в таблице № I приводятся данные анализов грунтовых вод площадки.

Т а б л и ц а № I.

Наименование определений	Рига, ул. Анри Барбюса № 6 скв. 2 3.00 м.
Цвет	желтоватый
Прозрачность	мутная
Осадки	кор. осадки
Запах	без запаха
РН	7.2
$N \text{ } \frac{1}{4}$	3
$Na^+ + K$ /выч. как $a^+$ /	76.1
$Ca^{++}$	80.9
$Mg^{++}$	69.0
$Fe^{++} + Fe^{+++}$	0.08

$\text{HCO}_3^-$	мг/л	558,2
$\text{Cl}^-$	"	80,0
$\text{NO}_3^- + \text{NO}_2^-$	"	8
$\text{SO}_4^{2-}$	"	81,0
Агрессивная $\text{CO}_2$	"	6,4
Окисляемость $\text{O}_2$	"	12,2
Жесткость, карбонатная	гр.	25,62
"	мг. экв.	9,15
Жесткость, общая	гр.	27,34
"	мг. экв.	9,75

### III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

1. Площадка под строительство производственно-эксплуатационной базы газового хозяйства в г. Риге, по ул. А. Барбис № 6, сложена мелкозернистыми песками толщиной, мощностью более 10 м, причем приуроченные к этой толще песков грунтовые воды, залегают на глубине 2,50 - 2,70 м, с зеркалом на уровне отметок от + 3,70 до + 3,60 абс. высоты (по замерам 16.4.1959 г.)
2. На площадке максимальный уровень зеркала грунтовых вод бывает в весенние и осенние периоды - до отметки + 4,80 м абс. высоты так, что в эти периоды глубина до зеркала воды не превышает 1,50 м, что следует учесть проектантам, чтобы при полуподвале не устраивать ниже отметок + 5,00 и + 4,80 м абс. высоты. (В проекте целесообразно предусмотреть мероприятия по борьбе с грунтовыми водами при их высоком уровне, а также с поверхностными водами - дренаж; гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и др.)
3. Несущая способность естественных грунтов площадки, при существующих геолого-гидрогеологических условиях, изложенных выше, по техническим нормам НпТУ-127-55, для заложения фундаментов на глубину в 2,00 м ниже поверхности земли, для мелкозернистых, водонасыщенных песков, определяется до 2,0 кг на см<sup>2</sup>.

4. Грунтовые воды площадки по данным анализов, приведенных в таблице № 1, по техническим нормам ННТУ-12-55, не агрессивны к бетону на любом цементе.
5. Поскольку фундаменты здания будут заложены ниже уровня грунтовых вод, в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком вод в строительные выемки (закрытый водоотлив иглофильтрами) и крепление их бортов от обрушения грунтов. Приток воды из песков при откачках следует считать сильным.

Главный гидрогеолог

*А. Вольский* (ОЗОЛИНЫ Я. П.)

г. Рига, 8 июля 1959 г.