

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. №

1766

30. VII. 59г.

Основной отв.

39. тир., Ergjos 342 5000

40
СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРО-
МЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ЛАТГИПРОПРОМ

Заказ № 41301

Марка ИТ

Рижский химичес-
кий комбинат ул.
Крузес, 3

О Т Ч Е Т

О выполненных инженерно-геоло-
гических изысканиях на пром-
площадке Рижского химического
комбината



СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
"ЛАТВИПРОСРОМ"

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Изм. № 1766

Дата 28. VII - 59г.

Заявка № 41301
Морко ИГ

Рижский химический комбинат ул.
Грузес, 3

О Т Ч Е Т

О выполненных инженерно-геологических изысканиях на промышленном объекте Рижского химического комбината

Главный инженер института

(А. Лейтнис)

Главный инженер проекта

(О. Сиземениев)

Начальник отдела инженерных изысканий

(А. Порзнофс)

Рига, 1959 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
I. Пояснительная записка	—
II. Инструментально приложенная:	
1. Задание на исследование	—
2. Протокол Г-59-63 испытания грунтов	—
3. Протокол в К-59-376 химического анализа грунтовой воды	—
III. Чертежи:	
1. Схема месторасположения скважины и геолого-литологического разреза ИГ-1	
2. Разрез скважины ИГ-2	
3. Геолого-литологический разрез ИГ-3	

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННО-ПРОМЫСЛЕННОМ РИЗСКОМ ХИМИЧЕСКОМ КОМБИНАТЕ

Для получения инженерно-геологических данных по промышленно-промысловому Рижскому химическому комбинату Государственным институтом по проектированию промышленных предприятий "Догтиаро-пром" выполнены следующие работы:

1. Пробурено 2 разведочных скважины до глубины 8.10 м, скважины вскрыли 15.20 м.

2. Отобраны образцы пород с каждого слоя, вскрытого буровыми скважинами, из них 3 образца для лабораторных испытаний.

3. В период полевых работ велась наблюдение за грунтовой водой в скважинах.

4. Отобраны пробы грунтовой воды на химический анализ, для определения ее агрессивных свойств по отношению к бетону.

Полевые работы выполнены 18.У.1959г. Буровую бригаду возглавлял ст. бур. мастер Витале О.Н. Полевую документацию разведочных выработок производил Гаувер В.Ф.

Анализ образцов пород и грунтовой воды произведен в Центральной лаборатории Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латв.ССР.

Канцелярная обработка полевых материалов и составление инженерно-геологического отчета с выключением выполнены ст. техником Гаувер В.Ф.

Промышленная Рижского химического комбината расположена в юго-западной части города Риги по улице Крузес, 3. Рельеф промышленной почти ровный. Высотные отметки поверхности земли по устьям скважин колеблются в пределах от +10.48 до +10.58 м над уровнем моря. Разведочными скважинами, пробуренными до глубины 3.10 м., вскрыты главным образом мелкозернистые пески и небольшие прослойки пылеватого песка. Образование песков относится к послеледниковому времени. Во время строительных работ территория комбината сглаживалась и засыпана строительным сором.

Залегающие грунты, распространенных по промышленной химического комбината изображены на геолого-литологическом разрезе (см. черт. ИГ-3).

Разведочными скважинами вскрыты нижеследующие грунты (сверху вниз):

1. Пыльный грунт — песок с битым кирпичом покрывает поверхность площадки мощностью от 0.30 до 0.80 м.

2. Растительный слой — погребенный, мощность от 0.40 до 0.80 м залегает под лессовыми слоями.

3. Песок пылеватый вскрыт скважиной № I под растительным слоем. Мощность слоя 1.0 м. По гранулометрическому составу преобладающей является фракция мелкозернистого песка диаметром 0.10-0.25 мм, которая составляет 73.0%. Фракции крупнее 0.25 мм составляют только 1.6%. Фракции пылеватого песка составляют 25.5%. Угол естественного откоса данного грунта в сухом состоянии $27^{\circ} 30'$, под водой $31^{\circ} 20'$.

Верхняя часть слоя является, ниже уровня грунтовой воды насыщенной водой. Коэффициент фильтрации пылеватого песка составляет 1.41 м/сутки.

4. Песок мелкозернистый водонасыщенный в нижней части со свойствами плавуче залегает непосредственно под вышерассказанным слоем. Кровля слоя находится на глубине от 1.40 до 2.0м от поверхности земли. Вскрытая мощность слоя 6.10 м. По гранулометрическому составу песок однородный, за исключением верхней части слоя, где встречается примесь пылеватых частиц (до 16,5% св. № 2).

Содержание частиц крупнее 0,25 мм колеблется от 1,2 до 4,5%,

частиц diam. 0,10-0,25 мм -" от 81,3 до 9,0%

частицы diam. не менее 0,1 мм -" от 6,5 до 16,5%.

Угол естественного откоса в сухом состоянии мелкого песка составляет $28^{\circ}30'$, под водой $30^{\circ}00'$. Коэффициент фильтрации 1.84 м/сутки.

Грунтовой воде во время полевых работ залегало на глубине 1,40-1,50 м от поверхности земли. По лабораторным данным грунтовой воде не относятся к агрессивным.

В ы в о д н и е

1. По преобладаю в верхних слоях распространены, главным образом, мелкозернистые пески средней плотности. В верхних слоях встречается примесь пылеватых частиц. В районе св. № 1 мелкозернистый песок прикрыт прослойкой пылеватого песка мощностью 1,0 м.

2. Согласно НИТУ 127-55 при существующих геологических и гидрогеологических условиях приняты нижеследующие допустимые нагрузки при заложении фундаментов на глубине 1,5-2,0 м от поверхности земли:

- а) для мелкозернистого песка, водонасыщенного со свойствами плавуче - 1,5 кг/см²
- б) для пылеватого песка, водонасыщенного - 2,0 -"
- в) для пылеватого песка, водонасыщенного - 1,0 -"

3. Уровень грунтовой воды во время исполнительских работ находился на абсолютных отметках от +8,98 до +9,13м (1,40-1,50м от поверхности земли). Максимальный уровень весной снижается на 0,5 м выше наблюдаемого.

4. По данным химического анализа грунтовой воды не имеет агрессивных свойств по отношению к бетону.

Составил - Ст.техник - *Палочин*. (В. Изуморо)

Гл.гослог - *V. Kulyabov* ((В. Молдобе).

ЛМ

С. С. Смирнов

"Утвержден"
/Гл. инж. - подпись
7.05.1959 г.

Приложение № 1
Копия
"Латгипропром"

Начальнику отдела инж. изысканий
гос. Портного А.А.

ЗАДАНИЕ № _____

на проектирование

1. Заказчик - Рижский химический комбинат, ул. Крузес, 3.
2. Предприятие -
3. Объект - очистные сооружения.
4. Стадия - рабочая
5. Часть проекта - изыскания
6. Шифр - 41301

Содержание задания

Пробурить две скважины (№ 1 и № 2) на территории
Рижского химкомбината по ул. Крузес, 3.

Глубина скважин до 8 метров.

Приложение:

1. План участка с сетями водопровода и канализации.
2. По окончании работ план участка вернуть гл. инженеру проекта Сидеманову.

Срок выполнения работ - 6 июня 1959 г.

Гл. инженер проекта - подпись -

Верно:



ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
УПРАВЛЕНИЯ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ ЛАТВ.ССР
г.Рига, ул.Индрану № 13

ПРОТОКОЛ Г-59-83 (зх.№ 254)

испытания "З" образцов проб, доставленных в лабораторию
"Латгипропром" с объекта: "Рижский химический комбинат"

№ сква- жины	№ образ- ца	Глубина взятия образ- ца		Гранулометрический состав									Угол естественного откоса		Коэффициент фильтрации при пористости			
		от	до	> 10	10-5	5-2,0	2,0- 1,0	1,0- 0,50	0,50- 0,25	0,25- 0,10	0,10- 0,05	0,05- 0,01	0,01- 0,005	< 0,005	сухой	под водой	n %	K ₁₀ м/сутки
1	3	1,20-1,80		-	-	-	-	0,1	1,5	73,0	16,5				27°30'	31°20'	-	1,41 м/сут
2	1	1,50-2,00		-	-	-	0,1	0,1	1,0	81,3	11,5				28°30'	30°00'	-	1,84 -"-
3	2	3,00-4,00		-	-	-	-	-	4,5	89,0	3,5							

Зав.центральной лабораторией - подпись

Лаборант - Коржунев - подпись

2.11.56 года.

Верно:



