

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. № 1779

30. VIII. 59 г.

Основной экз.

39. тир., Rīgas 342 5000

СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРО-
МЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ЛАТГИПРОПРОМ

Заказ 37101
Марка ИГ

Рижский нефте-
маслозавод в г.Риге

О Т Ч Е Т

о выполненных инженерно-гео-
логических работах на строй-
площадке резервуарного парка
Рижского нефтемаслозавода



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

Заказ 87101
Мерка ИГ

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД.
Инв. № 1443
Дата 29. VII - 59

Рижский нефте-
маслозавод
г. Рига

О Т Ч Е Т

о выполненных инженерно-геологических
работах на стройплощадке резервуарного
парка Рижского нефтемазозавода

Главный инженер института

А. Лейтис (А. Лейтис)

Главный инженер проекта

Ф. Склеменов (Ф. Склеменов)

Начальник отдела инженерных
изысканий

А. Портнойс (А. Портнойс)

Рига, 1959 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Введение.
2. Общие сведения.
3. Описание грунтов на стройплощадке резервуарного парка.
4. Заключение.

II. ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Протокол Г-59-61 Испытания грунтов.
2. Протокол № К-59-278 химического анализа воды.

III. ЧЕРТЕЖИ

1. Разрезы геологических выработок черт. ИГ-1.
2. Схема месторасположения скважин, черт. ИГ-2.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Введение

Инженерно-геологические изыскания на стройплощадке резервуарного парка Рижского Нефтемазоса завода согласно техническому заданию имели цель получения данных для геологической характеристики грунтовых условий непосредственно в местах строительства резервуаров.

Ввиду ограниченности задания, полученные геологические данные относятся непосредственно на места строительства.

На основании технического задания инженерно-геологические работы выполнены в следующем объеме:

- а) осмотрен в натуре земельный участок и его ближайшая окрестность. Места заложения скважин выбраны согласно заданию. Всего пробурено 4 скважины, глубиной от 8,00 м до 9,40 м, общим метражом 33,40 м;
- б) произведены наблюдения за грунтовыми водами в скважинах;
- в) отобраны образцы грунтов через каждые 0,5 м, также при смене пород, из них 6 образцов даны на лабораторные исследования;

г) взята проба грунтовой воды из скважины № 2 для исследования на предмет агрессивности;

д) все скважины привязаны и нанесены на схематическом плане (см. черт. ИГ-2).

Полевые работы производились с 11.IV по 14.IV-59г. геологической группой "Латгипропрома" в составе техника Приеде В. и буровых мастеров Пипиня В. и Витола О.

Анализы образцов грунтов и воды произведены Центральной лабораторией Управления Геологии и охраны недр при Совете Министров Латв.ССР.

Камеральная обработка полевых материалов и составление инженерно-геологического отчета выполнены техником Приеде В.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Проектируемый резервуарный парк Рижского Нефтемаслозавода находится в районе Яунмилгравис на территории завода между улицей Твайка и железной дорогой.

В геоморфологическом отношении стройплощадка находится в районе старых дюн в 300 м от реки Даугава.

3

Абсолютные отметки высот на проектируемой стройплощадке колеблются в пределах от +3,60 м до +4,70 м над уровнем Балтийского моря, т.к. территория спланирована. Уровень воды в реке Даугава в районе Яунмилгравис находится на отметке ± 0 (максимальные кратковременные уровни достигают отметку +2,03 м, минимальные - 1,18 м).

Территория проектируемой стройплощадки сложена четвертичными породами, в основном песком мелкозернистым, которая прикрыта насыпным слоем.

ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ НА СТРОЙПЛОЩАДКЕ РЕЗЕРВУАРНОГО ПАРКА

На стройплощадке резервуарного парка обследование грунтов произведено 4 скважинами, глубиной от 8,00 м до 9,40 м.

В скважине № 1 мощность насыпного слоя 0,70 м (песок с битым кирпичом). Глубже (до глубины 9,40 м) вскрыт песок мелкозернистый, на глубине 1,70-2,50 м и 6,00 - 7,40 пропитан нефтью. Вскрытый мелкозернистый песок ниже уровня грунтовых вод имеет свойства пльвуна.

В скважине № 2 насыпной слой мощностью 1,10 м состоит из строительного битого кирпича и корней деревьев.

Вскрытый песок мелкозернистый и на глубине 3,10 - 3,50 м пропитан нефтью. Весь скважиной вскрытый

песок мелкозернистый (до вскрытой глубины 8,00 м) и в водонасыщенном виде имеет свойства пльвуна.

Скважинами № 3 и № 4 насыпной слой (строймусор, щепа) вскрыт мощностью 0,20 м. Под ним глубиной до 8,00 м залегает песок мелкозернистый, который в водонасыщенном виде имеет свойства пльвуна.

Во время разработки в скважинах вскрытая грунтовая вода находилась на глубине 2,70-4,70 м от поверхности земли, или на абсолютных отметках +0.85 - + 1,40 м. Максимальное повышение уровня грунтовой воды (во время повышения уровня воды в реке Даугава и её протоках) ожидается на 0,50 - 0,70 м.

По данным лабораторных анализов агрессивностью грунтовая вода не обладает (см. протокол № К-59-278).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Рельеф ёстройплощадки резервуарного парка частично спланирован с колебанием высотных отметок от +3,60м до +5.75 м над уровнем Балтийского моря.
2. При существующих геологических и гидрогеологических условиях, допускаемые нагрузки для грунтов, вскрытых на стройплощадке, нижеследующие:
 - а) для песка мелкозернистого, маловлажного -2,0 кг/см²
 - б) для песка мелкозернистого, водонасыщенного -1,5кг/см²

3. Грунтовая вода вскрыта на глубине 2.70-
-4.70 от поверхности земли, или на абс.
отметках +0,85 м - +1.40м - +1.40 м.

Максимальные уровни ожидаются на 0,5 - 0,7 м выше
наблюденных.

По данным лабораторного анализа грунтовая вода
(обр. из скв. № 2) агрессивностью не обладает.

Техник - *Клиде* (Приеде)

Гл. геолог - *В. Мелзобс* (В. Мелзобс)

ЛМ *кар. Такушиер*

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Управления Геологии и охраны
недр
при Совете Министров Латв.ССР

ПРОТОКОЛ № Г-59-61 (вх. № 193)

испытания "6" проб грунтов, доставленных в лабораторию "Латгипропром" с объекта:
"Рижский Нефтемасловый завод".

№ сква- жин	№ об- раз- цов	Глубина взятия образца		Гранулометрический состав										Объем- ный вес <i>S₂₀</i>	Угол естествен- ного откоса		Коэффициент филь- трации при порис- тости <i>n</i>	
		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	П %
I	1	1,90	2,10	-	-	-	-	0,2	30,2	68,5	1,1	-	-	1,65	30°40'	27°50'	37,0	7,80 м/сут.
I	2	2,60	3,00	-	-	-	0-1	0,1	18,9	80,0	0,9	-	-	1,67	29°30'	26°20'	38,0	9,02 -"-
I	3	6,50	7,90	-	-	0,1	0,1	0,3	17,5	80,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-
2	4	3,50	5,00	-	-	-	0,1	0,1	5,9	92,0	1,9	-	-	1,68	-	-	36,5	3,14 -"-
3	5	7,00	8,00	-	-	-	0,1	0,1	11,0	86,8	2,0	-	-	-	-	-	-	-
4	6	2,00	2,70	-	-	-	-	0,5	26,7	71,0	1,8	-	-	1,64	29°20'	26°20'	38,0	10,5 м/сут.

Зав.центральной лабораторией - подпись -

24.IV.59г.

Лаборант - подпись - Коршунов -

Верно:



ЛМ

