

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. №

1718

27. VII - 59г.

Основной экз.

39. тир., Erglos 342 5600

СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРО-
МЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ЛАТГИПРОПРОМ

Заказ № I840I

Марка ИГ

Резекненская межрайонная
база "Латавотракторсбыта"

О Т Ч Е Т

о выполненных инженерно-геологических работах
на стройплощадке Резекненской межрайонной базы
Латавотракторсбыта



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

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1718
Дата 27. VII - 59г.

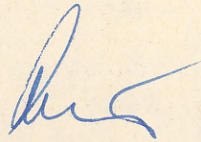
Заказ № 18401


Марка ИГ

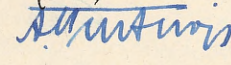
Резекненская межрайонная
база "Латавтотракторсбыта"

О Т Ч Е Т

о выполненных инженерно-геологических работах
на стройплощадке Резекненской межрайонной базы
Латавтотракторсбыта

Главный инженер института:  (А.Лейтис)

Главный инженер проекта:  (А.Смуге)

Нач-к отдела инженерных
изысканий:  (А.Портнойс)

г.Рига - 1958 год

О Г Л А В Л Е Н И Е

- I - Пояснительная записка
- II - Текстовые приложения:
 - 1) Протокол № М-185 испытания грунтов
 - 2) Протокол № М-182а химического анализа пробы воды
- III - Чертежи:
 - 1) План стройплощадки - черт. ИГ-1
 - 2) Разрезы скважин - черт. ИГ-1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР ГЕОЛФОНД
Инв. № 1718
Дата 24. VII - 59г.

На стройплощадке Резекненской межрайонной базы Латавто-тракторсбыта инженерно-геологические работы выполнены в следующем объеме:

1) Осмотрен в натуре земельный участок и ближайшие окрестности его. Выбраны места заложения скважин согласно задания.

2) На проектируемой стройплощадке пробурены 4 скважины глубиной от 2,20 до 3,30 м, общим метражом 10,00 м и пройден I шурф глубиной 1,30 м.

3) Произведены наблюдения за грунтовыми водами в скважинах.

4) Отобраны образцы пород через 0,5 м, а также при смене пород, из них 2 образца сдано в лабораторию.

5) Взята проба воды из скважины № 2.

6) Все выработки инструментально привязаны.

Полевые работы произведены 10 и 11 октября 1958 года геологической группой "Латгипропрома" в составе ст.инженера-геолога Састалс В., ст.техника Розитис В., бур.мастера Григорьева А. и двух рабочих.

Анализы образцов пород и пробы воды произведены в лаборатории института Геологии и полезных ископаемых Академии Наук Латв.ССР.

Камеральная обработка полевых материалов и составление инженерно-геологического отчета выполнена геологом Састалс В.

Земельный участок, отведенный под строительство Резекненской межрайонной базы "Латавтетракторсбыта", расположен возле железной дороги Рига - Москва, к востоку от ж/д станции Резекне П, по северной стороне железнодорожной линии.

Исследуемый участок расположен частично на пологом южном склоне, частично у подножья обширного, массивного моренного холма, простирающегося примерно параллельно железнодорожной линии, к северу от последней. Высотные отметки участка составляют порядка 144.00 - 151.00 м над уровнем моря.

Обследование грунтов произведено четырьмя разведочными скважинами и одним шурфом, из них две скважины под здание главного склада, одна скважина - под пожарный водоем, одна скважина и шурф - по трассе железнодорожного подездного пути.

Разведочными выработками вскрыты в основном моренные суглинки с примесью гравия и гальки.

Сводный геологический разрез сверху вниз представляется в следующем виде:

1) Растительный слой, мощностью 0,30 - 0,50 м, вскрыт всеми разведочными выработками.

2) Супесь легкая, светлосерая, мягкопластичная. Вскрыта скважиной № 4 под почвенным слоем мощностью 0,30 м.

3) Суглинок легкий до среднего, тонкослоистый, буровато-серый до серовато-бурого, местами с черными пятнами, мягкопластичный. Вскрыт скважинами № 2 и 3 под почвенным слоем мощностью 0,20 до 0,60 м. Содержание частиц менее 0,05 мм 50,0%
Число пластичности равно 5,7.

4) Суглинок тяжелый, коричневый, тонкослоистый, с тонкими прослойками глины, тугопластичный. Вскрит скважиной № 4 мощностью 0,20 м.

5) Суглинок средний, полосчатый или тонкослоистый, сероватобурый, светлоричневый или грязносерый, с примесью гравия и редкой гальки, ^{местами} мягкопластичной, тугопластичной консистенции. Вскрит скважинами № 2, 3 и 4 мощностью 0,80 до 1,70 м.

6) Моренный суглинок легкий до среднего, красновато-коричневый и светлоричневый, с примесью гравия и гальки, тугопластичный. Вскрит всеми разведочными выработками за исключением скважины № 2, где данный слой не достигнут. Вскрытая мощность слоя составляет 0,80 до 3,00 м.

Грунтовые воды вскрыты всеми разведочными выработками на глубине 0,10 до 0,70 м от поверхности земли.

Движение поверхностных и грунтовых вод происходит в южном направлении. Существующая железнодорожная насыпь магистрали Рига - Москва является искусственным барьером в пути движения поверхностных вод. В связи с этим, южная часть стройплощадки заболочена и покрыта водой (см. "пруд" на плане стройплощадки, черт. № ИТ-1).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1) Расчетное сопротивление R в $\text{кг}/\text{см}^2$ по НитУ 127-55 при глубине заложения фундамента 2,0 м для суглинков тугопластичной и мягкопластичной консистенции дается 1,8 $\text{кг}/\text{см}^2$.

2) Расчетное сопротивление дается для грунтов в природном залегании, при существующих во время разработки геологических и гидрогеологических условиях.

3) Грунтовая вода обладает агрессивностью типа общекислотной и углекислотной агрессии, но в связи со слабыми фильтрационными свойствами грунтов, агрессивность грунтовых вод можно не учитывать.

4) Необходимо принять меры борьбы (дренаж) с подпирыванием потока грунтовых вод фундаментами сооружений, расположенных перпендикулярно направлению потока (здание главного склада и др.), что может вызвать вспучивание суглинистых грунтов.

Главный геолог *V. Melzobc* (В. Мелзобс)

Составил:
Ст. инженер-геолог *V. Sastapc* (В. Састапс)

КТ

Копр. *К. Маненко*

ПРИЛОЖЕНИЯ:

ПРОТОКОЛ № М-185

испытания 2 проб грунтов, доставленных в лабораторию Института геологии
и полезных ископаемых Академии наук Латв.ССР
"Латгипропром", согласно отношению от 17/X-1958 года за № 6564

I. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ

№№ п/п	№№ образца	№№ вы- работ- ки	Шифр пло- щадки	Глубина взятия пробы м	Ситовой анализ							Примеча- ние
					3.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	<0.05 мм	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	1	1	г.Резекне "Латавто- трактор- сбыт"	0.30 - 3.30	2.4	2.8	4.0	8.0	27.2	5.6	50.0	
2.	2	2	г.Резекне "Латавто- трактор- сбыт"	0.40 - 0.60	0.4	2.0	3.6	8.8	29.6	6.4	49.2	

II. ДРУГИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

№№ п/п	№№ образца	№№ вы- работки	Шифр пло- щадки	Глубина взятия пробы м	Пределы пластичности		Число пластич- ности	Примечание
					в верхний предел	нижний предел		
1.	1	1	г.Резекне "Латавто- трактор- сбыт"	0.30 - 3.30	17.5	11.8	5.7	
2.	2	2	г.Резекне "Латавто- трактор- сбыт"	0.40 - 0.60	19.6	12.8	6.8	

Заведующий лабораторией: - подпись

Ст.лаборант: - подпись

Верно: Бустя

г.Рига, 25/X-1958 г.

ПРОТОКОЛ М-182-а

Химический анализ I пробы воды, доставленной в лабораторию
Института геологии и полезных ископаемых Академии наук Латв.ССР
"Латгипропром" согласно отношению от 17/X-1958 г. за № 6564

№ п.п.	№ оор.	№ выработки	Место взятия пробы	Глубина взятия пробы	Дата		Прозрачность	Цвет	Запах	рН	Са ⁺⁺		К ⁺ + Na ⁺ (перечисл. на Na ⁺)	Fe ⁺⁺⁺ + Fe ⁺⁺	HCO ₃	SO ₄ ⁺⁺	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	Окисляемость по Кюбелю	Сухой остаток 110°С	Свободная СО ₂	Агрессивная СО ₂	Жесткость /нем. град./		
					взята пробы	доставлена в лабораторию					Мг/л	Мг/л												Общая	Карбонатная	
I	I 2		г.Резекне "Лат-авто-трактор-обьт"	0.10	11/X	17/X	20-21/X	Слабо опалес. с осадком бесцветный	Н ₂	6,7	141,8	85,8	8,5	1,5	596,7	14,4	11,0	не обн.	4,3	532	1593	2,2	28,08	27,37		
										-	7,08	2,94	0,87	-	9,78	0,30	0,81	-								

Примечание: Проба доставлена в 2-х 0.5 л. бутылках с обыкновен. пробками, залитых парафином, одна с мраморным порошком.

Заведующий лабораторией: - подпись

Инженер-химик: - подпись

КТ

Вурто: Бертис

ЧЕРТЕЖИ: