

Латвийские
геологические фонды

Инв. №

5084

Основной экз.
30.VII-62

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

ОМЕ

МУ
ГҮТС

О М

СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРО-
МЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ЛАТГИПРОПРОМ

Заказ 860I

Марка "ИЗ"

Екабпилсский консервный з-д

О Т Ч Е Т

по инженерным изысканиям на участке
под котельную и дымовую трубу Екабпилсского
консервного завода



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

Заказ 8601

Марка - "ИЗ"

Екабпилсский консервный завод

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5084
Дата 30 VII - 62

О Т Ч Е Т

по инженерным изысканиям на участке
под котельную и дымовую трубу Екабпилсского
консервного завода

Гл. инж. Латгипропрома *А. Лейтис* / А. Лейтис /
Гл. инж. проекта *Вейерс* / Вейерс /
Начальник отдела *Портнойс* / Портнойс /

О Г Л А В Л Е Н И Е

- I. Пояснительная записка
- II. Текстовые приложения
 1. Сокращенная ведомость координат шурфов
 2. Протокол испытания 6 проб грунтов № Г-60-115
- III. Чертежи
 1. Топоплан участка , черт ИГ-1
 2. Схема месторасположения шурфов и линий разрезов . черт. ИГ-1
 3. Разрезы шурфов №№ 6-12 , черт. ИГ-2
 4. Геолого-литологические разрезы I-I^Б - IV-IV^Б, черт. ИГ-3.

На основании технического задания главного инженера проекта от 10.XI-1960 года для получения инженерно-геологических данных по стройплощадке котельной и дымовой трубы Екабпилсского консервного завода по улице Бривибас 252, институтом по проектированию промышленных предприятий "Латгипропром" выполнены следующие работы:

1. Топографическая съемка м 1 : 500 - 0,5 га
2. Заложено 7 шурфов глубиной 130-180 м, общим метражом 110 м / шурфы диам. 2.0 м² /.
3. При проходке геологических выработок отобраны образцы пород через каждые 0,5 м, а также при смене пород.

На лабораторные испытания отобрано 6 образцов нарушенной структуры.

Грунтовая вода во время изысканий не вскрыта, уровень её глубже поверхности доломитов.

4. Лабораторные исследования проб грунтов производились в Центральной лаборатории Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латв. ССР.

Полевые работы выполнялись с 25. по 29.X-1960 года под руководством инженера-геолога В.ПРИЕДЕ. Топогеодезические работы выполнял инженер ГАВАРС К.П.

Камеральная обработка полевых материалов и составление инженерно-геологического отчета с заключением выполнены геологом ПРИЕДЕ В.

1. Топографо-геодезические работы

Съемка М 1:500 участка на территории консервного завода явилась дополнением к съемке выполненной в 1957 году. Обоснованием для съемки послужили, проложенные в 1957 году теодолитно-нивелирные ходы. Съемка выполнена - тахеометрически. Рельеф участка спокойный, максимальная разность высот 0,5-0,7 метра. В настоящее время участок занят под огороды. Общая площадь съемки около 0,5 га. План составлен на листе ватмана с которого снята копия на кальке.

2. Описание грунтов

Территория строящегося консервного завода находится в западной части города Екабпилса по улице Бривибас 252. Подробное описание стройплощадки дано в отчете "ГИПРОМЯСО" от 1957 г. и здесь не повторяется.

Стройплощадка расположена на ^{е.р} трассе древнего берега реки Даугава и сложена четвертичными и девонскими отложениями. Мощность четвертичных отложений незначительна - 1.30-1.80 м. Глубже залегают верхнедевонские доломиты/Даугавская свита/. Доломиты сильно трещиноваты. Вся мощность доломитовой толщи в этом районе более 20 м.

Шурфами вскрытые четвертичные отложения представлены моренными суглинками и аллювиальными песчано-гравийными отложениями.

Как в суглинке, так и в песчано-гравийных отложениях очень много гальки и небольших / \varnothing 200-300 мм / валунов / см. черт. ИГ-2, ИГ-3 -разрезы от I-I¹ до IV-IV¹ /.

Суглинок в природном залегании является тугопластичным. Мощность этих отложений на местах строительства дымовой трубы, котельной и склада топлива / месторасположение см. черт. ИГ-1 / колеблется от 1.30 до 1.80 м.

Поверхность толщи доломита шурфами на месте строительства дымовой трубы, вскрыта на отметках от 80.44 до 80.53 м / см. черт. ИГ-3, разрезы II-II¹; III-III¹; IV-IV¹ / . Так как поверхность доломита сравнительно сильно разрушена, то рекомендуется снять верхние 0.30-0.50 м.

На месте строительства котельной / см. черт. ИГ-3, разрез I-I¹ / , поверхность доломита шурфами вскрыта на отметках от 80.19 м до 80.46 м.

На месте строительства склада топлива / см. черт. ИГ-2, шурф 8 / , поверхность доломита вскрыта на отметке 80.35 м.

Грунтовая вода залегает в доломитах и во время изысканий / октябрь 1960 год / уровень её был на глубине, более 4,0 м от поверхности земли. Максимальные уровни грунтовой воды могут подняться примерно до отметки 79.50 м.

Во время снеготаяния и обильных осадков может кратковременно образоваться верховодка.

- Заключение

1. Стройплощадки дымовой трубы, котельной и склада топлива расположены в южной части консервного завода.
2. Рельеф на исследуемом участке ровный, с незначительными колебаниями поверхности
3. Шурфами вскрыты четвертичные породы суглинки и песчано-гравийные отложения, сверху прикрытые растительным и насипным слоями. Общая мощность этих грунтов незначительна, от 1.30 м до 1.80 м.
4. Несущим грунтом на исследуемом участке является доломит, трещиноватый. Так как поверхность доломита сравнительно сильно разрушена, то при закладывании фундамента рекомендуется снять верхние 0.30-0.50 м.
5. Допускаемая нагрузка согласно Ни ТУ127-55, при естественных геологических и гидрогеологических условиях, ниже следующая:
 - а/ для суглинка моренного, тугопластичного - 2,0 кг/см²
 - б/ для песчано-гравийных отложений, маловлажных - 2,5 кг/см²
 - в/ для доломита трещиноватого, частично разрушенного - 5,0 кг/см²
6. Для насипного и растительного слоя нагрузки нормами не предусмотрены.
7. Грунтовая вода залегает глубже поверхности доломита. Во время изысканий уровень грунтовой воды был глубже 4.0 м от поверхности земли.

Максимальный уровень грунтовой воды *может* быть на 1.5м выше, и примерно достигь отметку 79.50 м.

/ Инженер-геолог *Ушинов* / Приеде/
/ Нач. изыск. партии *Булкин* / Булкин/
Гл. геолог *V. Melzobc* / Мелзобс/
Гл. геодезист *Boханович* / Боханович/

14.XI-1960г.

/ Вх. 367-3/

К о п и я.
Приложение №2

ПРОТОКОЛ Г-60-115

проб.
Испытание 6 проб грунтов, доставленных в Центральную лабораторию
"ЛАТГИПРОПРОМ" по объекту: Консервный комбинат в г.р.
ЕКАБПИЛСЕ.

№ п/п	№ скв.	№ пробы	Глубина взятия образца в м	Гранулометрический состав в мм									Ест. влажность %	Пределы пластичности		Число пластич.	Угол естественного откоса в су-подом состоянии	
				>2.00	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	<0.05	0.05-0.01	0.01-0.005		<0.005	Верхн. предел			Нижн. предел
	7	I -	0.40 - 0.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,1	12,6	4,5	-	-
1.	7	2 fgl	0.80 - 1.10 ✓	-	0,1	2,0	43,4	47,2	3,6	3,7	-	-	-	-	-	-	-	34°10' 29"00
2.	8	3 "	0.60 - 0.90 ✓	58.7	8,3	9,0	10,9	8,8	2,0	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	12	4 gl	1.10 - 1.60 ✓	2.2	2.4	2.8	8.8	18.6	5.0	60.2	37.6	8.2	14.4	19,0	11,6	7,4	-	-
4.	7	II кап. 2	0.40 - 0.80 ✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	-	-	-	-
5.	12	18 кап. 4	1.10 - 1.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	-	-	-
6.																		

Начальник лаборатории /подпись/



Л. Волкова

Ст. инженер

/подпись/