

Латвийские геологические  
ФОНДЫ

Инв. №

4890

Основной пч.

госстрой СССР  
СОЮЗМАШСТРОЙПРОЕКТ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
УПРАВЛЕНИЕ ПО УСТРОЙСТВУ И  
ОБЪЕДИНЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
Л А Т В И П Р О П Р О М

Шифр № I4II9  
Марка ИГ

Техническое водоснабжение  
промышленных предприятий  
района Югла - ВЭФ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об обследовании насыпи на заторфованном  
участке трассы водовода между пикетами  
3 + 20 и 5 + 20.



ГОССТРОЙ СССР  
СОЮЗМАШСТРОЙПРОЕКТ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ЛАТГИПРОПРОМ

Вып № 14119  
№ 0000 ИГ

Техническое водоснабжение  
промышленных предприятий  
района Игла - ВЭФ

Государственный производственный  
геологический комитет  
Латвийской ССР  
ГЕОЛФОНД  
Инв. **4890**  
Дата .....

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об обследовании неглубины из заторфованном  
участке трассы водовода между пикетами  
3 + 20 и 5 + 20

Главный инженер института *В. Фолимонов* (В. Фолимонов)

Главный инженер проекта *В. Богданович* (В. Богданович)

Начальник отдела инженерных  
изысканий *А. Портной* (А. Портной)

г. Рига, 1964 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### I. Заключение

### II. Текстовые приложения:

1. Журналы проходки шурфов X-1, X-2 и X-3
2. Протокол № 7-64-273 испытания 9-ти проб грунтов.
3. Таблица физико-механических показателей грунтов.

### III. Чертежи.

1. Схема расположения шурфов

ИГ-29

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об обследовании насыпи на затопленном  
участке трассы водовода между пунктами  
3+20 и 5+20.

1. Инженерно-геологические изыскания участка производились в апреле 1964 года, о чем был выдан отчет 30 апреля 1964 года.

Настоящее обследование производилось с целью определения плотности насыпного грунта после трамбовки тяжелой трамбовкой.

2. Для обследования плотности насыпи были открыты три шурфа сечением 2,0 м<sup>2</sup>, глубиной 1,55 - 2,00 м, общей метровой 5,45 м. На каждом шурфе были отобраны по 3 параллельных образца - монолиты для определения пористости и прочих физико-механических свойств грунта. Лабораторные испытания образцов производились в центральной лаборатории Управления геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР.

3. По данным лабораторных испытаний насыпной грунт характеризуется как песок мелкий средней плотности (коэффициент пористости в пределах от 0,60 до 0,65).

В верхней части насыпи путем трамбовки пески местами доведены до плотного состояния (коэффициент пористости от 0,56 до 0,59).

Более подробные данные о плотности грунта приведены в таблице физико-механических показателей - приложение № 3.

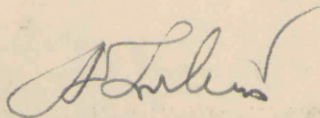
4. Уровень грунтовой воды в открытых шурфах был замерен на глубине от 1,3 до 1,5 м от поверхности земли, на абс. отметках от + 0,83 (В - X-1) до + 0,93 м (В - X-3).
5. Для насыпного грунта согласно СНиПом П-5.1-62 могут быть приняты нормативные расчетные характеристики как для песка мелкого, средней плотности, водонасыщенного в следующих размерах:

а) нормативный модуль деформации 240 кг/см<sup>2</sup>;

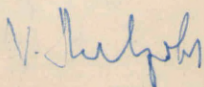
б) расчётный угол внутреннего трения  $30^{\circ}$

в) нормативное давление 1,5 кг/см<sup>2</sup>.

Составил начальник геологической  
партии

  
(А. Зебринова)

Гл. геолог



(В. Мелзобе)

ЮИ

Приложение № 1

Объект Водоснабжение промпред-приятия р-но Лгла - 800

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

„ЛАТГИПРОПРОМ“

Заказ \_\_\_\_\_

**ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ** шурфа № X-1  
скважины

Месторасположение загородный участок трассы

Абсолютная отметка устья + 2,33 м Дата проходки 6. X. 64 г.  
Условная

Глубина установившегося уровня воды и время замера 1,50 м 6. X. 64 г.

Координаты **x -** **y -**

+ 0,33 м абс.

№ № в/п	№ слоя в раз-резе	Подшва слоя		Мощность слоя	Описание пройденных пород	Сте-пень влаж-ности пород	Сте-пень проч-ности пород
		отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8
I	I	+0,33	2,00	2,00	Насыпной грунт - песок мелкий серовато-белый	вл. до	вдн. ср.пл.
<b>ШУРФ X-2</b>							
Абс. отметка устья: + 2,20 м . Дата проходки 6. X. 64 г.							
Глуб. установ. ур. в. воды и дате замер: 1,35 м 6. X. 64 г. + 0,85 м абс.							
I	I	+ 0,30	1,90	1,90	Насыпной грунт - песок мелкий серовато-белый	вл. до	вдн. ср.пл.





## II. Другие физико-механические свойства грунтов

Протокол № Р-64-273 Лист № 2

№№ п. п.	№№ образца	№№ выработки	Глубина взятия пробы м	Естеств. влажн. %	Удельный вес	Объемн. вес г/см <sup>3</sup>		Пористость %	Объемн. вес г/см <sup>3</sup>		Пористость %		Угол естественного откоса		Пределы пласт.		Число пластичности	Коэффициент фильтрации <i>К<sub>ф</sub> м/сут</i>	Угол внутр. трения	Содерж. органич. веществ %
						в ест. состоянии	скелета		в рыхлом сост.	в уплотненном сост.	в рыхлом сост.	уплотн. сост.	в сухом состоянии	под водой	верхн. предел	нижн. предел				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	1	X-I	1,9 - 2,0	17,9	2,64	1,89	1,60	39,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	"	"	13,5	2,64	1,89	1,66	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,23	-	-
3	3	"	"	17,3	2,64	1,91	1,63	38,2	-	-	-	-	31°45'	30°00'	-	-	-	-	-	-
4	4	X-2	1,8 - 1,9	17,7	2,64	1,96	1,67	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	5	"	"	18,7	2,64	1,95	1,64	37,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-
6	6	"	"	17,8	2,64	1,96	1,67	36,8	-	-	-	-	32°40'	31°30'	-	-	-	-	-	-
7	7	X-3	1,45 - 1,55	18,0	2,65	1,97	1,67	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	8	"	"	16,5	2,66	1,98	1,70	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	-
9	9	"	"	17,8	2,65	1,98	1,68	37,1	-	-	-	-	32°30'	31°20'	-	-	-	-	-	-

Испытания выполнил:

(подпись)

Копия верна:

Н-к инж.-геол. лаб. Заведующий лабораторией:



ТАБЛИЦА

Физико-механических показателей грунтов

№ образца	№ шпорок	Глубина загла образца	Естественная влажность %	Степень влаж- ности	Объемный вес	Удельный вес	Пористость %	Коэффициент пористости	Угол естествен- ного откоса		
									в сух. сост.	под водой	коэффициент фильтрации м/сут.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 2 3	X-1	1,9-2,0	17,9	0,73	1,89	2,64	39,4	0,650	31°45'	30°00'	4,23
		-"-	13,5	0,61	1,89	2,64	37,0	0,587			
		-"-	17,3	0,74	1,91	2,64	38,2	0,618			
4 5 6	X-2	1,8-1,9	17,7	0,79	1,96	2,64	37,0	0,587	32°10'	31°30'	3,2
		-"-	18,7	0,81	1,95	2,64	37,8	0,607			
		-"-	17,8	0,81	1,96	2,64	36,8	0,582			
7 8 9	X-3	1,45-1,55	18,0	0,81	1,97	2,65	37,0	0,587	32°30'	31°20'	2,1
		-"-	16,5	0,78	1,98	2,66	36,0	0,562			
		-"-	17,8	0,80	1,98	2,65	37,1	0,590			

ПРИМЕЧАНИЕ: таблица составлена на основании протокола № П-64-273 испытания 9-и проб грунтов..

Составил *А. Зибрица* (А. Зибрица)