

Латвийские
геологические фонды

Инв. №

5077

Основной экз.

30. VII - 62 г.

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

СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРО-
МЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ЛАТГИПРОПРОМ

Заказ № 14118

Марка ИГ
Завод ВЭФ

О Т Ч Е Т

О ВЫПОЛНЕННЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЯХ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНО ОТВЕДЕННОМ
участке завода ВЭФ



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

Заказ 14119
Марка ИГ
Завод ВЭФ

О Т Ч Е Т

О ВЫПОЛНЕННЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЯХ
НА ДОПОЛНИТЕЛЬНО ОТВЕДЕННОМ УЧАСТКЕ ЗАВОДА ВЭФ

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 5077
Дата 30 III-62

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА -

[Handwritten signature]
/А. ЛЕЯТИС/

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА -



[Handwritten signature]
/И. ЗАЙДЕНШНИК/

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ -

[Handwritten signature]
/А. ПОРТНОС /

г. Рига, 1961 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

I. Пояснительная записка

II. Текстовые приложения :

1. Сокращенная ведомость координат и высот разведочных скважин.
2. Протокол № С-60-98 испытания проб грунтов.
3. Протокол № 68 химического анализа пробы воды.
4. Журнал проходки скважин.

III. Чертежи :

- | | |
|--|-------|
| 1. Разрезы скважин №№ ХIУ - ХIХ | ИГ-7 |
| 2. Разрезы скважин №№ ХХ - ХХУ | ИГ-8 |
| 3. Разрезы скважин №№ ХХУ1 - ХХХ | ИГ-9 |
| 4. Геолого-литологические разрезы от
З-З ¹ до Ж - Ж ¹ | ИГ-10 |
| 5. Геолого-литологические разрезы от
И - И ¹ до О - О ¹ | ИГ-11 |
| 6. Геолого-литологические разрезы
П - П ¹ и Р - Р ¹ | ИГ-12 |
| 7. Схема расположения разведочных
скважин и линии разрезов | ИГ-13 |
-

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-геологические изыскания на дополнительно отведенном участке завода ВЭФ между улицами Браслас, Скангаль, Турайдас и Кроню выполнены геолого-разведочной группой Государственного института по проектированию промышленных предприятий "Латгипропром" на основании задания главного инженера проекта тов. ЗАЙДЕННИРА.05"ем работ следующий :

1. Пробурено 18 разведочных скважин глубиной до 8.50 м общим метражем 134.30 м; из них одна скважина глубиной 5.9 м аварийная. Бурение произведено вручную, ударно-вращательным буровым комплектом диаметром 80 мм.

2. Отобраны образцы пород с каждой литологической разности, но не реже, чем через каждые 0.5 м, из них 37 на лабораторные испытания.

3. Во время полевых работ произведены измерения уровней грунтовых вод в разведочных скважинах.

4. Отобрана проба грунтовой воды на химический анализ для определения ее агрессивных свойств по отношению к бетону.

Полевые работы выполнялись с 10 по 16 ноября 1960 года буровой бригадой "Латгипропрома" под руководством инженера - геолога ТАУБЕРЕ В.Ф.

Анализ образцов пород произведен в Центральной лаборатории Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР. Анализ пробы воды произведена в химической лаборатории " Латгипропрома " .

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

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Дополнительно отведенный участок завода ВЭФ занимает площадку, ограниченную с севера улицей Турайдес, с северо - востока - ул. Берзаунес и Скангалю, с востока - ул. Берзаунес и с запада ул. Кроню.

Рельеф дополнительно отведенного участка ровный, спланированный, с колебаниями высот по устьям скважин от 6.09 до 7.81 м над уровнем моря. Восточная часть участка застроена жилыми домами, западную часть занимает огород, северную - склад материалов.

Общая характеристика местности и грунтов дана в отчете Б ГСНИ при Госкомитете СМ СССР по радиоэлектронике 1958 года / см. инженерно-геологическую часть отчета/. В настоящем отчете " Латгипропрома " для характеристики грунтов использованы скважины № 2, 23 и 28, пробурены 1958 году БГСНИ.

3. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На исследованном участке разведочными скважинами в основном вскрыты мелкозернистые пески с прослоями среднезернистого песка. Поверхность участка прикрыта насыпным слоем, под которым обнаружен погребенный растительный слой. Местами под насыпным слоем залегает торф.

Сводный геологический разрез грунтов, вскрытых разведочными скважинами, сверху вниз следующий :

1. Насыпной грунт - песок с обломками кирпича, местами с шлаком и гравием рыхло сложения вскрыт скважинами по территории склада и также по улице Скангалю. Мощность слоя 0.35 - 1.60 м.

2. Растительный слой-песок сильно гумусированный местами оторфованный вскрыт в районе огородов. Мощность растительного слоя 0.15 - 0.65 м. В отдельных местах / скв. №№ XX, XXI, XXIII, XXVII и XXIX / под насыпным слоем залегает погребенный растительный слой мощностью 0.10-0.40 м.

3. Торф хорошо разложившийся темнокоричневый обнаружен в северо-западной части скважинами №№ 28 и XXX и в западной части скв. XXI и XXVII^{пог} насыпным слоем мощностью 0.55 - 2.00 м. В скважине № XXVII^{пог} подошва торфяной залежи опускается до глубины 2.10 м от поверхности земли. Содержание органических веществ по данным лабораторного анализа составляет 79.0 %. Под фундаментами торф подлежит изъятию.

4. Песок мелкозернистый заторфованный / слой № 3а/ с остатками древесины вскрыт в подошве торфа в северо-западной части площадки скважиной № XXX мощностью 0.85 м. Подошва слоя залегает на глубине 2.10 м от поверхности земли. Содержание органики составляет 6.48 %. Допускаемая нагрузка для заторфованного песка нормами не предусмотрена.

5. Супесь легкая в районе скв. № 23 залегает под слоем торфа мощностью 1.5 м. Подошва слоя обнаружена на глубине 3.50 м от дневной поверхности. Супесь имеет мягкопластичную консистенцию.

6. Песок мелкозернистый / слой № 6 / , местами с примесью среднего, в отдельных районах в верхней части с примесью пылеватого песка. В толще мелкозернистого песка встречается прослой среднезернистого песка. Вскрытая мощность слоя мелкозернистого песка колеблется в пределах от 1.6 до 3.9 м. Плотность песков средняя. С глубины 3 м при бурении песок обладал свойствами шывуна.

По гранулометрическому составу / см. приложение № 2 / песок неоднородный.

Содержание фракции крупнее 0.5 мм составляет 0.2 - 10.4 %.

Содержание фракции крупнее 0.5-0.25 мм составляет 55-43.4%

"-	"-	0.25-0.1 мм	"-	46.5-36.4%
"-	"-	менее 0.1 мм	"-	3.0-21.6%

Угол естественного откоса в сухом состоянии $29^{\circ}20'$ - $31^{\circ}00'$, а под водой $27^{\circ}55'$ - $29^{\circ}30'$. Коэффициент фильтрации составляет 0.98 до 2.70 м/сутки.

7. Песок среднезернистый / слой № 7 / водонасыщенный вскрыт в виде прослоя в толще мелкозернистого песка. В южной и восточной части площадки в большинстве случаев кровля прослоя обнаружена в средней и верхней части слоя мелкозернистого песка / на абс. отметке от + 1.56 до + 6.07 м/. Мощность прослоя 0.3 - 3.2 м. В северо-западной части и в отдельных местах восточной части кровля слоя понижается и подошва слоя разведочными скважинами не достигнута. Вскрытая мощность прослоя 0.80 - 3.55 м. Кровля слоя залегает на глубине от 0.49 до 3.71 м. Песок имеет среднюю плотность.

Гранулометрический состав среднезернистого песка следующий :

содержание фракции крупнее 1.0 мм составляет	0.2 - 1.4 %
"- "- 1.0 - 0.5 мм "- "-	1.4 - 9.6 %
"- "- 0.5 - 0.25 мм "- "-	49.0 - 76.0 %
"- "- 0.25 - 0.1 мм "- "-	12.0 - 43.2 %
"- "- менее 0.1 мм "- "-	1.6 - 7.8 %

Как это видно из приведенных данных, в песке преобладает фракция среднезернистого песка, составляющая 49.0 - 76.0 %. местами наблюдается значительный примесь мелкого песка / до 43.2 %/. При бурении песок обладал свойствами плавуча.

Угол естественного откоса среднезернистого песка в сухом состоянии составляет $29^{\circ}20'$, под водой $27^{\circ}55'$.

8. Песок пылеватый, водонасыщенный / слой № 5 / в виде прослойки мощностью 0.20 м вскрыт скважиной № XIX на глубине 1.40 м от поверхности земли.

Грунтовая вода во время полевых работ вскрыта всеми скважинами на глубине 0.25 до 1.73 м от поверхности земли / на абс. отметке + 5.69 + 6.40 м /. Максимальный уровень весной ожидается 0.3 - 0.5 м выше наблюдаемого. Грунтовая вода обладает слабыми агрессивными свойствами типа общекислотной агрессивности / $\text{pH} = 6.7$ / и углекислотной агрессивности / см. приложение № 3 /.

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Грунты на глубине заложения фундаментов представлены в основном мелко и среднезернистыми песками средней плотности, за исключением участков, где вскрыты отложения торфа и супеси.

2. Нагрузка для растительного слоя, насыпного слоя, а также для торфа и заторфованного песка нормами не предусмотрена и подлежат изъятию.

3. Согласно НИТУ 127 - 55 § 57 при существующих геологических и гидрогеологических условиях приняты нижеследующие допускаемые нагрузки :

а/ для мелкозернистого песка 1.5 кг/ см.кв.

б/ для среднезернистого песка водонасыщенного
2.5 кг/см.кв.

в/ для легкой мягкопластичной супеси 1.8 кг/см.кв.

4. Уровень грунтовой воды во время изыскательских работ находился на абсолютных отметках от + 5.69 до + 6.40 м над уровнем моря. Максимальный кратковременный уровень грунтовой воды ожидается 0.3 - 0.5 м выше наблюдаемого.

5. По данным химического анализа грунтовая вода имеет небольшую общекислотную и углекислотную агрессивность по отношению к бетону. В связи с слабыми фильтрующими свойствами грунтов / коэффициент фильтрации 0.98-2.70 м/сутки / агрессивность грунтовой воды можно не учитывать.

При отрыве котлованов необходимо предусмотреть мероприятия предупреждающие возникновение пьезуности песков, то есть понижение уровня грунтовой воды необходимо произвести иглофильтровальными установками.

Составил инж.геолог - *В. Таубере*

/ В. ТАУБЕРЕ /

Гл.геолог -

В. Мелзобс

/ В. МЕЛЗОБС /

СОКРАЩЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ

пунктов геодезического обоснования завод ВЗФ
 система координат Зольднера, сокращенная
высот от. ср. уровня Бал. моря 30.11.1960 г.

№ пунктов	Исп., авлен. угол	Дирекционный угол			Длина линия	Координаты		Отмет- ки		
		Град.	Мин.	Сек.		+	X		+	Y
30						+	1306.80	+	2023.40	6.60
29						+	1265.65	+	2101.95	7.21
28						+	1113.40	+	2071.80	6.09
27						+	1069.65	+	2052.00	7.34
26						+	1070.70	+	2131.10	7.32
20						+	1179.20	+	2257.75	7.06
14						+	1190.50	+	2319.30	7.50
15						+	1201.75	+	2387.90	7.81
16						+	1214.15	+	2475.35	7.70
17						+	1145.00	+	2472.65	7.27
18						+	1137.10	+	2402.65	7.17
19						+	1180.40	+	2327.75	7.14
21						+	1092.50	+	2251.65	6.49
22						+	1075.00	+	2431.40	7.32
23						+	1057.90	+	2349.00	7.28
24.						+	1995.00	+	3242.50	6.48
25.						+	1954.00	+	3134.15	7.37

СОСТАВИЛ :- инженер -

Филипп

// СКЕБЕРДИС В.И./

г. Рига, _____ 196 г.

испытания 35 проб грунтов с объекта ВЭФ

Заказ № _____

I. Гранулометрический анализ

№№ п/п	№№ образца	№№ выработки	Глубина взятия пробы м	Ситовой анализ							Отмучивание			Примечание
				> 2.0	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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	14	2.50 - 3.00	-	0.4	2.0	30.2	61.2	4.8	1.4				
2	2	14	4.00 - 4.50	0.1	0.1	0.6	30.2	65.2	2.6	1.2				
3	3	14	5.50 - 6.00	0.1	0.1	1.4	76.0	20.8	0.6	1.0				
4	4	14	7.50 - 8.00	-	0.2	6.0	5.8	83.0	3.0	2.0				
5	5	16	1.00 - 1.60	-	0.1	0.4	26.8	65.0	6.8	0.9				
6	6	16	3.00 - 3.50	0.2	0.2	4.0	67.0	20.8	5.8	2.0				
7	7	16	5.00 - 5.50	0.2	0.4	4.4	56.0	34.6	3.6	0.9				
8	8	19	0.80 - 1.40	-	-	0.2	5.5	86.4	6.4	1.5				
9	9	19	1.40 - 1.60	-	-	2.6	18.4	44.4	22.0	12.6				
10	10	19	1.60 - 2.20	-	0.2	1.8	43.4	46.5	6.2	1.9				
11	11	19	2.20 - 3.00	-	0.4	4.2	71.6	21.0	1.4	1.4				
12	12	19	5.00 - 5.40	-	0.2	2.6	51.0	43.2	1.4	1.6				
13	13	20	0.70 - 1.50	-	-	8.4	13.0	62.4	12.4	3.8				
14	14	20	2.00 - 2.50	-	0.1	0.4	33.4	56.4	6.6	3.1				
15	15	20	5.50 - 6.00	-	0.2	2.4	61.6	32.6	2.2	1.0				
16	17	21	1.50 - 2.10	0.2	0.2	0.4	16.2	73.2	7.2	2.6				
17	18	21	2.60 - 2.90	0.2	0.2	3.2	62.6	27.6	3.8	2.4				
18	19	21	4.00 - 4.50	-	0.2	1.6	42.2	49.8	4.2	2.0				
19	20	21	5.80 - 6.40	0.2	0.4	8.2	59.0	30.2	1.0	1.0				
20	21	21	6.50 - 7.00	0.2	0.2	5.0	53.0	38.0	2.0	1.6				
21	22	22	1.50 - 2.00	-	-	10.4	18.0	50.0	13.2	8.4				
22	23	22	2.50 - 3.00	-	0.2	4.6	56.8	34.2	2.6	1.6				
23	24	22	4.00 - 4.50	0.1	0.1	1.4	33.8	61.6	2.2	0.8				
24	25	22	6.50 - 7.00	0.2	0.1	0.6	12.0	82.4	3.4	1.3				
25	26	25	1.50 - 2.00	-	0.1	0.4	19.4	69.0	9.4	1.7				
26	27	25	4.00 - 4.50	-	0.1	0.3	27.8	65.0	5.0	1.8				
27	28	25	5.30 - 5.80	0.1	0.3	3.0	49.0	38.4	2.7	1.5				
28	29	25	7.50 - 8.00	0.2	1.0	9.6	51.0	32.6	3.6	2.0				
29	30	27	1.50 - 2.00	0.2	0.1	3.4	18.4	67.4	7.4	3.1				
30	31	27	4.00 - 4.50	0.4	0.2	0.4	28.4	63.0	5.0	2.6				
31	32	27	5.00 - 5.50	-	-	0.4	14.0	73.4	9.2	3.0				
32	35	30	2.60 - 3.00	0.8	0.6	7.0	74.0	13.4	1.0	3.2				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	36	30	3.80 - 4.20	0.2	0.4	9.6	74.6	13.4	0.8	1.0				
34	37	30	5.50 - 5.90	0.3	0.2	9.6	75.8	12.0	1.2	0.9				
35	39	30	7.00 - 7.50	-	0.3	6.2	67.4	23.0	2.0	1.1				
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
51														
52														
53														
54														
55														
56														
57														
58														
59														
60														
61														
62														
63														
64														
65														
66														
67														
68														
69														

II. Другие физико-механические свойства грунтов

Объект Завод ВЭФ

№№ п. п.	№№ образца	№№ выра- ботки	Глубина взятия пробы м	Естеств. влажн. %	Удель- ный вес	Объемн. вес г/см ³		Пори- стость %	Объемн. вес г/см ³		Пористость %		Угол естественного откоса		Пределы пласт.		Число пластич- ности	Коэффициент фильтрации K ₁₀ м/сутки	Угол внутрен- трения	Содерж. органич. веществ %
						в ест. состоя- нии	скелета		в рыхлом сост.	в уплот- ненном 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	14	2.50 - 3.00										31°00'	29°30'				2.70		
2	5	16	1.00 - 1.60										-	-				3.74		
3	8	19	0.80 - 1.40										29°20'	28°20'				-		
4	17	21	1.50 - 2.10										31°00'	27°55'				0.98		
5	26	25	1.50 - 2.00										-	-				0.0320		
6	33	30	0.70 - 1.20										-	-				-		79.0
7	35	30	2.60 - 3.00										29°20'	27°55'				-		-
8	34	30	1.30 - 1.70										-	-				-		6.48

3

Начальник проектно-наладочного отдела */подпись/*
 Проверил - */подпись/* Инженер-геолог

Руководитель группы *Верно: Фамилия.*

Лаборатория Государственного
института по проектированию
промышленных предприятий
«ЛАТГИПРОПРОМ»

24 ноября 1960 г.

Заказ № 23840

ПРОТОКОЛ № 68

Результаты химического анализа пробы воды

Наименование определений	Объект завод ВЭФ			
	Скв. № 11 Обр. № 1	глуб. взятия пробы 0,25	Скв. №	глуб. взятия пробы
Дата взятия образца	18 ноября 1960 г.			
Цвет	20°			
Мутность	Мутная			
Осадок	Небольшой			
Запах	Землистый			
pH	6,7			
	мг/л	мг/экв.	мг/л	мг/экв.
NH ₄	1,00	0,05		
Na ⁺ +K ⁺ (выч. как Na ⁺)	3,91	0,17		
Ca ⁺⁺	80,76	4,38		
Mg ⁺⁺	36,72	3,01		
Fe ⁺⁺	0,10	-		
Fe ⁺⁺⁺	0,10	-		
HCO ₃	305,00	5,00		
Cl ⁻	41,89	1,23		
NO ₃	5,04	0,08		
NO ₂	0,035	-		
SO ₄ ^{''}	60,00	1,35		
Сухой остаток при 110°C	-	-		
SiO ₂	-	-		
Окисляемость по Кубелю O ₂	-	-		
Щелочность, общая	-	-		
Жесткость карбонатная	в град. 14,00	-		
Жесткость общая	20,60	7,39		
CO ₂ свободная	89,45	-		
CO ₂ агрессивная	17,00	-		
Раствор кислород. O ₂	-	-		

Начальник проектно-наладочного отдела /подпись/

Руководитель химической группы: /подпись/

Инженер-химик /подпись/

Верно: *Фашев*

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ СКВАЖИН

№ № 2, 23, 28 и XIX а /

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 2
скважиныМесторасположение Промплощадка и прилегающая территория

Координаты: x= _____ y= _____ Начат _____

Абсолютная отметка устья + 7.52 Окончен II - 1958 г.Условная Глубина 10 м Сечение 127/115 мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	2.00	+5.52	2.00	Насыпной слой из супеси черной, с гумусом, с корнями травяных растений, рыхлый / талый/. На глубине 0.45-1.00 м преобладает шлак. Встречаются галька и гравий. Слой очень плотный, слабо влажный. С глубины 1.0 м супесь с кусками железа, макулатурой. Слой влажный, средней плотности.			
	2	1.20	+ 4.32	3.30	Песок м/з / по Ни ТУ 127-55 мелкий/серовато-желтый, водонасыщенный, с тонкими полусгнившими корнями, с глубины 2,6 м темно-желтого цвета с сероватым оттенком.			
	3	1.60	+2.72	4.90	Песок р/з, средний, темно-желтый с сероватым оттенком, с растительными остатками, водонасыщенный.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4	1.10	+1.32	5.90	Песок р/з, мелкий / по н и ТУ 127-55 мелкий / темно- желтый с серым оттенком, с растительными остатками, во- донасыщенный, пылуный.			
	5	0.50	+1.12	6.40	Песок среднезернистый, серо- вато-желтый, с растительными остатками, водонасыщенный, отсортированный, чистый. С глубины 6.2 м песок разно- зернистый с редким включе- нием гравия.			
	6	3.60	-2.48	10.00	Песок р/з, мелкий, желтовато- серый, с мелкими раститель- ными остатками, с гравием и галькой песчаника в по- дложке слоя, плохо окатанными. С глубины 7.30 м песок м/в, слабо пылеватый. На глубине 8.0-9.0 м с линзочкой тяже- лой супеси, пылеватой, ниже песок светло-серый с желто- ватым оттенком.			

Особые сведения.

1. Глубина появления воды и время замера 2,00
2. Глубина установившегося уровня и время замера 1,25 м II 1958 г.
3. Сведения о взятии пробы воды _____
4. Погода _____
5. Примечания Скважина пробурена в 1958 г. 5 ГСПИ при Госкомитета СМ СССР по радиоэлектронике.

Дата 23.12.1980 г.

Исполнитель работ: Ташин

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ ^{шурфа} скважины № 23Месторасположение Промплощадка и прилегающая территорияКоординаты: $x=$ _____ $y=$ _____ Начат _____Абсолютная отметка устья 7.08 Окончен II 1958 г.Условная Глубина 8.00 м Сечение 127/115 мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.30	+5.78	1.30		Насынный слой: супесь темно-бурая, с гумусом, с мусором / обломки кирпича, обрезки полусгнившей древесины, рёже плаха, обломки черепицы/. Слой слабо влажный, средней плотности.			
2	6.70	-0.92	8.00		Песок мелкозернистый, желтый, влажный, слабо пылеватый, средней плотности. С глубины 1.50 м водонасыщенный. С глубины 2.0 м песок буровато-желтый / близкий к среднезернистому / с единичными зёрнами кварца, отсортированный. С глубины 2.5 м с гравием. С глубины 4.0 м светло-желтый, с глубины 4.5 м светло-серый с желтым оттенком. С глубины 5.00 м светло-желтый. С глубины 6.0 м желтовато-серый. С глубины 7.0 м песок светло-серый.			

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ шурфа № 28
скважиныМесторасположение Промплощадка и прилегающая территория

Координаты: x= _____ y= _____

Начат _____

Абсолютная отметка устья 6.58Окончен II 1958 г.Условная Глубина 10 мСечение 127/115

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подшва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	1.00	+5.58	1.00	Насыпной слой из строй-мусора / куски кирпича, железа / и супеси светло- коричневого цвета. Встреча- ется галька. Слой влажный, средней плотности до глу- бины 0.4 м, ниже водона- сыщенный.			
	2	1.00	+4.58	2.00	Торф темнокоричневого цвета, хорошо разложившийся, с очень большим количеством обрезков полусгнившей древесины, водонасыщенный.			
	3	1.50	+3.08	3.50	Супесь легкая, мелвопесчаная, светло-серого цвета, с остат- ками сгнившей древесины, водонасыщенная, с глубины 2,5 м с мелкими раститель- ными остатками, плотная.			
	4	6.50	-3.42	10.00	Песок р/з, мелкий / по Н и ТУ 127-55 мелкий /, серый, водонасыщенный, с глубины 4,5 м светло-серый, слабо-			

ЖУРНАЛ ПРОХОДКИ

~~шурфа~~
скважины№ XIX^a / аварийная /Месторасположение Расширение завода

Координаты: x= _____ y= _____

Начат 11.11.60 г.Абсолютная отметка устья + 7.14Окончен 11.11.60 г.Условная Глубина 5.90 мСечение 89 мм

Геол. индекс	№ слоя	Мощность слоя	Подошва слоя		Описание пройденных пород	Степень влажности пород	Степень прочности пород	№ и глубина взятия пробы
			отметка	глубина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	0.30	6.84	0.30	Растительный слой - песок сильно гумусированный			
	2	1.10	5.74	1.40	Песок мелкозернистый в верхней части с тонкими прослойками мелкого песка с органикой, сероватый.	водон.	с/пл.	
	3	0.20	5.54	1.60	Песок пылеватый светлосерый.	"	"	
	4	0.60	4.94	2.20	Песок мелкозернистый с примесью среднего, серо-желтый.	"	"	
	5	3.20	1.74	5.40	Песок среднезернистый светлосерый.	"	"	
	6	0.50	1.24	5.90	Песок мелкозернистый, светлосерый, со свойствами пльвуна.	"	"	
Заклинивание делонки в обсадных трубах на глуб. 5.90 м.								

