

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. № 1680

20. VII. 59.

Основной изв

39. тпр., Ergjos 342 5000

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITUTS
LATGIPIROGORSTROJ
Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
МС Латвийской ССР
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ
Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства сушильного
цеха по ул. Ормалас гатве завода
"Ригасельмаш" .

Handwritten signature

Заказ № 2819 9 195 г.

№ _____ Инвент. № _____

Латвийский государственный институт проектирования
городского строительства МС ЛССР

"ЛАТГИПРОГОРСТРОИ"

г.Рига, ул. Горького, 38 тел. 70-130

ЗАКАЗЧИК: ЗАВОД "РИГАСЕЛЬМАШ" СОВНАРХОЗА ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ЗАКАЗ № 2819

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1680
Дата 17. VII - 59

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства сушильного цеха на
территории завода "Ригасельмаш" по ул. Юрмалас гатве
в г. Риге.

Гл. инженер Института

(ПЛАЦИС И.Я.)

Нач. отдела изысканий:

(ИСИН Э.А.)

Главный геологист:

(МАКАРОВ К.А.)

Главный гидрогеолог:

(ОЗОЛИНЫШ Я.П.)



гор. Р и г а

1959 г.

О П И С Ь

Ш и ф р

1. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям на стройплощадке .
2. Геолого-литологические профили стройплощадки

I-ГЛ-I

Латвийский государственный институт проектирования
городского строительства МС ЛССР
"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"
г.Рига, ул. Горького, 38 тел. 70-130

ЗАКАЗЧИК: ЗАВОД "РИГАСЕЛЬМАШ" СОВНАРХОЗА ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ЗАКАЗ № 2819

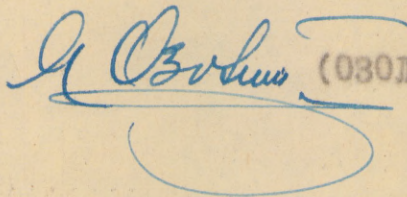
О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под
сушильный цех на территории завода "Ригасельмаш" по
ул. Прмалас гатве в г.Риге и инженерно-геологическое
обоснование (заключение) к проекту.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ИЗЫСКАНИЙ :

(ИСИН Э.А.)

ГЛАВНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГ :

 (ОЗОЛИНШ Я.П.)

г.р. Р и г а

апреля, 1959 г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под сушильный цех на территории завода "Ригасельмаш" по ул. Юрмалас гатве в г. Риге и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту .

I.

Датгипрогорстроем по заказу завода "Ригасельмаш" для получения данных по грунтовым условиям выше названной площадки, необходимых для проектирования, в марте и апреле месяцах 1959 г. были выполнены нижеследующие работы :

1. Осмотрена площадка в натуре и намечены места разведочных выработок .

2. Проходка разведочных выработок 6 буровых скважин и 2-х разведочных шурфов, глубинами от 1,50 до 6,00 м общим погонажем 39,00 м.

Примечание : Шурфами были вскрыты фундаменты существующего заводского корпуса , к которому будет примыкать торец проектируемого сушильного цеха .

3. На анализы было отобрано 5 образцов грунтов и одна проба грунтовых вод .

4. Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением .

Полевые разведочные работы и геолого-техническая документация были выполнены бригадой в составе старш. техника-геолога ЦИРУЛИС Я.Я. и буровых мастеров ПОКРОВСКИС и БРИКШЕНС .

Анализы воды и грунтов были выполнены лабораторией Управления геологии Латвийской ССР .

Камеральная обработка полученных материалов и составление настоящего отчета с заключением выполнены главным гидрогеологом ОЗОЛИНЫШ Я.П.

П р и л о ж е н и я

I. Чертеж I-ГЛ-I - геолого-литологические профили площадки под сушильный цех и схем. план заложения разведочных выработок.

II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

I. Площадка под сушильный цех завода "Ригасельмаш" расположена на его территории и примыкает к существующему заводскому корпусу (см. приложение чертеж I-ГЛ-I), причем абсолютные ее отметки колеблются в пределах от 10,25 до 9,36 м абс. высоты .

2. По данным разведочного бурения площадка сложена (сверху вниз) насыпными грунтами - строительным мусором с песками и шлаком, слой мощи. 1,00 - 1,80 м, торфами, слоем мощностью от 0,50 до 1,00 м и песками мелкозернистыми, слоем мощностью более 7,00 м.

Ниже в таблице № 1 приводится состав вышеописанных естественных грунтов.

3. На территории завода "Ригасельмаш" песчаные отложения достигают мощности более 20,00 м; приуроченные к ним грунтовые воды залегают на глубинах от 1,00 до 1,30 м с зеркалом на уровне отметки +8,80 м абс. высоты.

Максимальный уровень грунтовых вод бывает в весенние и осенние периоды, после снеготаяния и обильных затяжных осадков, предположительно, до +9,50 м абс. высоты

4. Разведочными шурфами I и II (см: приложение чертёж I-ГД-I) глубинами до 1,50 м были вскрыты лишь насыпные грунты и грунтовые воды на глубине 1,50 м с уровнем на отметке +8,82 м абс. высоты.

5. Заводской корпус, примыкающий к площадке будущего сушильного цеха, построен на железобетонных балках, уложенных на железобетонных столбах (сваях).

Ниже в таблице № 2 приводятся данные химического состава грунтовых вод площадки.

Наименование определений	Рига, Юрмалас гатве скв. 4 1,50 м
Цвет	желтая
Прозрачность	сильно - мутная
Осадки	темносерые осадки
Запах	запах
РН	7,2
NH_4	5
$NO_3 + K$ (выч. как)	623,1
Ca	261,7
Mg	24,4
$Fe + Fe^{2+}$	0,35
HCO_3	201,9
	292,0
$NO_3 + NO_2$	нет
SO_4	1486,0
Агрессивная CO_2	6,4
Окисляемость O_2	102,4
Жесткость карбонатная гр.	9,27
" " мг.эquiv.	3,31
" общая гр.	42,30
" мг.эquiv.	15,09

Ш. В А К Л Ю Ч Е Н И Е

1. Площадка под сушильный цех завода "Ригасельмаш" в г.Риге по ул.Ормалас гатве, сложена насыпными грунтами слоем мощностью от 1,00 до 1,80 м, торфами слоем мощн. от 0,50 до 1,00 м и песками мелкозернистыми толщей мощн. более 7,00 м, причем к этим отложениям приурочены грунтовые воды, залегающие на глубинах от 1,00 до 1,30 м с зеркалом на уровне отметки +8,80м абс.высоты.

2. Максимальный уровень грунтовых вод бывает в весенние и осенние периоды, предположительно, до +9,50 м абс.высоты, что должны учесть проектиранты для соответствующих мероприятий по борьбе с подземными и поверхностными водами (подъем площадки подсыпкой, дренаж, гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и др.

3. Грунтовые воды площадки по данным анализов, приведенных в таблице № 2, по техническим нормам НИТУ-127-55 по содержанию сульфата ($S_0 = 1486$ мг на литр) и по содержанию агрессивной углекислоты ($CO_2 = 102,4$ мг на литр) агрессивны к бетону на рядовых цементях, в условиях сильно фильтрующих грунтов, но неагрессивны к бетону на сульфато-стойких цементях в условиях слабофильтрующих грунтов. (Грунты площадки относятся к грунтам слабо фильтрующимся).

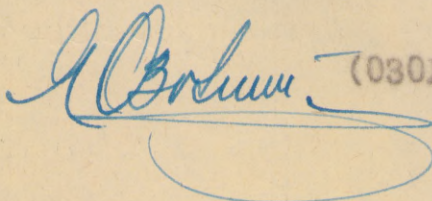
4. Несущая способность грунтов площадки по техническим нормам НИТУ-127-55 для заложения фундаментов на глубину в 2,00 м ниже поверхности земли для мелкозернистых, водонасыщенных песков, определяется до 1,5 кг на кв.см.

5. Некачественные грунты, к которым относятся насыпные и торф, слой общей мощностью от 1,50 до 2,50 м, подлежит к удалению с заменой качественными грунтами.

6. Поскольку фундаменты будут заложены ниже уровня грунтовых вод, в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки (закрытый водоотлив иглофильтрами, чтобы сохранить грунтам естественную структуру).

Приток воды из песков при откачках следует ожидать сильным.

Гл. гидрогеолог:

 (ОЗОЛИНШ Я.И.)

г.Рига, 15/IV-1959 г.

Центральная лаборатория
Управления геологии и
охраны недр
при Совете Министров Латв.ССР
г.Рига, ул. Индрану № 13

Протокол Т-59-48 (вх. 134)

Заказчик: ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ I ОТДЕЛ
Объект: Ригасельмаш, заказ № 2819

Таблица № I

Лаб. №	№/№ выработки	Глубина проб в м	Гранулометрический состав %							Объемный вес		Коэффициент фильтра.		Содержание орган. веществ	Примечание
			5,0-2,0 мм	2,0-1,0 мм	1,0-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,10 мм	0,10-0,05 мм	0,05 мм	рыхл. сост.	уплотн. сост.	при пористости %	K ₁₀ м/сут.		
413	1	2,80	-	0,4	0,9	6,4	80,8	9,8	1,7	1,37	1,59	40,0	5,1	1,3	удельный вес -2,65
414	3	3,00	-	-	0,2	7,1	70,3	19,2	3,2	1,36	1,66	37,5	3,5	0,7	
415	3		-	-	0,2	0,6	63,0	32,6	3,5	1,36	1,65	37,8	1,7	0,6	
416	4	2,00												92,3	
417	6	5,00	-	0,1	0,3	26,5	67,1	4,2	1,8	1,44	1,69	36,2	5,2	0,4	

Лаборант:

Заведующий лабораторией:

Василий Иванов