

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. № 1702

23. VII 59г

Основной экз

39. tip., 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

инженерно-геологических изысканий
заварочного цеха Рижского лако-
красочного завода .

2815/254

9

Заказ № _____ 195 г.

№ _____ Инвент. № _____

6

Латвийский государственный институт проектирования
городского строительства МС СССР

"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"

г. Рига, ул. Горького, 38 тел. 70-130

ЗАКАЗЧИК: РИЖСКИЙ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД

ЗАКАЗ № 2815/254

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Инв. № 1702

Дата 14.VII.59.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под
Лакокрасочный цех на территории Рижского лакокрасочного
завода в г. Риге по ул. Даугавпильс и инженерно-геоло-
гическое обоснование (заключение) и проекту.

ГЛ. ИНЖЕНЕР И

I. Plis

(ПЛАЦИС И.Я.)

НАЧ. ОТДЕЛА

I. Sini

(ИСИНИ Э.А.)

ГЛАВНЫЙ ГИД

I. Volin

(ВОЛИНЬ И.П.)



г. Р и г а
марта, 1959 г.

Инв. № 1702

Дата 14.V-59

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под лако-красочный цех на территории Рижского лакокрасочного завода аг. Риге, по ул. Даугавгривас и инженерно-геологическое обоснование (заключение) и проекту.

1.

Заггирогорстроем по заказу Рижского лакокрасочного завода для получения данных по грунтовым условиям вышеуказанной площадки, необходимых для проектирования, в феврале и марте месяцах 1959 г. были выполнены нижеследующие работы:

1. Осмотрена площадка в натуре и намечены места разведочных выработок - 6 пунктов.
2. Проходка 6 скважин глубинами до 7,00 м общим поголовьем 42,00 м.
3. На анализы было отобрано 11 образцов грунтов.
4. Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением.

Полевые разведочные работы и геолого-техническая документация были выполнены бригадой в составе инженера-геолога АЙВАРС А.С. и буровых мастеров ЦИРУЛИС и АСПЕРС.

Анализы грунтов выполнены лабораторией Управления геологии Латвийской ССР.

Камеральная обработка материалов и составление настоящего отчета с заключением выполнено главным гидрогеологом ОЗОЛИНЬЯ Я.П.

Приложения

1. Чертеж 1-ГЛ-1 - геолого-литологические профили строительной площадки лакокрасочного цеха и план заложения разведочных выработок.

II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

1. По данным разведочного бурения (см. приложение чертеж 1-ГЛ-1) площадка сложена сверху вниз:

- 1) песками (рефулированными) мелко- и среднезернистыми, растительным грунтом и песками мелкозернистыми слоем общей мощи. от 0,70 до 2,00 м.
- 2) Насыпными песками со строительным мусором (с кв. 2).
- 3) Суглинками и супесями с содержанием мелкозернистых песков от 27 до 67%, пыли от 30 до 61%, глины от 3 до 12%, органические вещества от 4,8 до 7,6%, слой мощи. от 1,70 до 4,00 м.

- 4) Песками тонкозернистыми, мелко- и тонкозернистыми, пылеватыми (илистыми) с примесью органических веществ, местами заторфованными с содержанием органических веществ от 2,5 до 13,2% слой мощн. от 0,70 до 4,00 м (с подошвой на глубинах от 4,00 до 7,00 и более 7,00 м)
- 5) Пески серые мелкозернистые, слой невыдержанной мощности, часто переходящие в пылеватые пески с органикой (с кв. № 201) с кровлей на глубинах от 4,00 до 7,00 м и более 7,00 м.

Отличается крайне невыдержанный гранулометрический состав вышеописанной толщи грунтов, а также содержание в ней органических веществ (см. ниже табл. № 1 - состав грунтов площадки).

К толще вышеописанных грунтов приурочены подземные грунтовые воды, залегающие на глубинах от 1,50 до 2,00 м (при отметках поверхности земли от +2,70 до +2,12 м абс. выс.) с зерном воды на уровне отметок от +1,10 до +0,70 м абс. выс.

В весенние и осенние периоды после снеготаяния и обильных затяжных осадков уровень грунтовых вод площадки повышается предположительно до отметки +2,00 м абс. высоты.

Ш. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Строительная площадка лакокрасочного цеха на территории Рижского лакокрасочного завода в г. Риге по ул. Даугавгравас (№ 63/45) сложена (сверху вниз) песками, растительным грунтом, песками (сл. № 1) общей мощностью 0,70-2,00 м, суглинками, супесями, песками пылеватыми (илистыми) с содержанием органических веществ от 4,8 до 13,2% (слой № 3 и 4) общей мощн. от 2,20 до 5,00 м и более 5,00 м с подошвой на уровне отметок от -2,50 до -5,00 м и более -5,00 м и песками мелкозернистыми мощн. 2,50 и более 2,50 м (сл. № 5)

2. Грунты слоев 3 и 4 вследствие своей мелкозернистости и содержания органических веществ более 5% (до 13,2%) находящиеся в водонасыщенном состоянии относятся к слабым грунтам - сильно сжимающимся под нагрузками, могущим дать неравномерные осадки. Вследствие чего в технических нормах НИТУ-127-55 на них нагрузки не даны.

3. По данным технической литературы о строительстве на сильно сжимающихся грунтах в Латвийской ССР (изд. Научно-технического общества строительной промышленности СССР, Латвийского Республиканского правления - Рига, ноябрь 1955 г.) для супесей, суглинков, пылеватых (илистых) песков, с содержанием органических веществ до 10%, водонасыщенность допустимая нагрузка для малоэтажных зданий с пониженной чувствительностью и неравномерным осадкам (армированные железобетонные ленточные фундаменты и железобетонные пояса между этажами) может быть принята в 1,5 кг на кв. см.

4. При существующих геолого-гидрогеологических условиях изложенных выше, целесообразным представляется фундаменты лаковарочного цеха заложить на кровле суплинисто-супесчаной толщи (на слое № 3) на уровне отметки +1,00 м абс. высоты, удаляя лишь пески с растительным грунтом (слой № 1) мощностью до 2,00 м.

Гл. гидрогеолог:

(ОЗОЛИНЬ Я. П.)

Рига, 7 марта 1959 г.

Я. П. Озолин

Таблица № 1

СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫСЛЕННАЯ КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО ЦЕХА РИКСКОГО
ЛАКОКРАСОЧНОГО ЗАВОДА

Лаборат. №	№/№ выработ- ки	№ образ- ца	Глубина взя- тия проб		Гранулометрический состав %										Объемный вес			Содержа- ние орга- нических веществ			
			от	до	г р а в и я					п е с к и					и л и	в л а ж н о с ть	рхтн. сост.		униформ- ной сост.	Коеффициент фильтрации	
					5,0	5,0- 2,0	2,0- 1,0	1,0- 0,5	0,5- 0,25	0,25- 0,10	0,10- 0,05	0,05- 0,01	0,01- 0,005	при поры- стости						K_{10} м/сут км	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
305	200	1	2,20	2,80	-	-	0,1	0,2	5,4	43,6	17,4	12,0	16,6	4,7	-	-	-	-	6,1		
306	200	2	2,80	3,40	-	-	0,5	0,4	4,3	29,4	27,8	27,5	7,0	3,1	1,03	1,32	50,2	0,3	7,6		
307	200	3	3,40	3,90	-	1,6	1,1	16,6	44,7	31,1	2,6	2,3			1,47	1,71	35,5	9,3	2,5		
308	200	4	3,90	7,00	-	0,2	1,7	5,4	18,2	48,5	20,2	10,8			1,27	1,13	46,0	0,6	6,3		
309	202	5	1,80	3,40	-	-	0,1	0,2	5,3	20,1	18,7	36,7	9,7	9,2	-	-	-	-	4,3		
310	202	6	3,40	5,60	-	-	-	0,4	4,7	19,3	2,2	50,6	10,9	11,9	1,02	1,22	54,0	0,2	7,4		
311	203	7	2,90	4,60	-	-	1,2	0,4	23,3	34,5	24,3	6,3	8,6	1,4	-	-	-	-	5,7		
312	203	8	4,60	5,10	-	0,1	0,4	1,1	0,8	74,1	14,5	9,0	-	-	1,15	1,43	46,0	0,5	13,2		
313	205	9	1,90	2,80	-	0,1	0,3	0,6	14,3	27,6	15,2	25,3	4,7	11,9	-	-	-	-	4,8		
314	205	10	2,80	3,60	-	-	0,4	0,8	20,5	26,7	17,7	28,6	6,4	3,9	1,18	1,48	44,1	0,8	10,4		
315	205	11	3,60	5,00	-	0,2	0,4	5,1	10,7	70,1	8,1	5,4	-	-	1,26	1,47	44,5	1,5	2,3		

Иванов