

Латвийские геологические
ФОНДЫ

Инв. №

4371

Осмоветт ну.

Latvijas PSR
PROJEKTU INSTITŪTS
LATGIPROGORSTROJ

Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
Латвийской ССР
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

Изысканий для строительства гостиницы
на 300 мест в г. Ю р м а л а ,
по ул. Иомас № 1/5.

Заказ № 4313 3 196 г.

№ _____ Инвент. № _____

Латвийский государственный институт проектирования
городского строительства ИС Латв. ССР

"ЛАТНИПРОГОРСТРОЙ"

г. Рига, ул. Горького № 88 тел. 70-180

ЗАКАЗЧИК : ГРУППА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
БРИАЛСКОГО ГОРИСПОЛКОМА

ЗАКАЗ № 4373

Государственный производственный
геологический комитет
Латвийской ССР

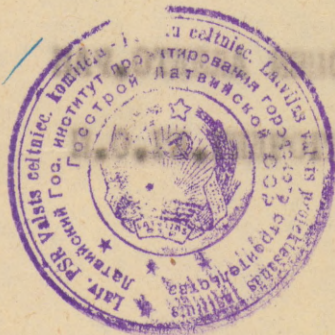
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ

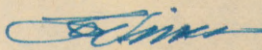
№ 4373

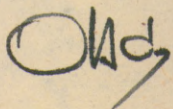
Дата _____

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под
гостиницу на 300 мест в г. Бриала, по ул. Комас 1/5
и инженерно-геологическое обоснование (заключение)
к проекту.



ИЗЫСКАНИЯ :  (А. ПАВАЛАНС)

ГЕОЛОГА :  (Р. АЛСТЕРС)

ГОР. Р И Р О
июнь, 1962 г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под гостиницу на 300 мест в г. Б р и а л а по ул. Комас № 1/5 и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту .

I

Леттипроектстроен по заказу Группы капитального строительства Бригадного Горисполкома для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, в мае-июне месяцах 1962 г. были выполнены следующие работы:

1. Осмотрена площадка и намечены места разведочных выработок.

2. Пробурено 8 разведочных скважин глубиной 10-12 м, общая протяженность - 92,0 м.

3. Отобрано на анализы 2 пробы грунтовых вод и 10 образцов грунтов.

4. Камеральная обработка материалов и составление отчета о заключении.

Бурение и полевая геолого-техническая документация выполнены бригадой в составе ст.инженера-геолога САФЕЛИКИНОЙ А.М., бурового мастера БРЕЙЦИСА Я.К. и буровых рабочих.

Топо съемка площадки (площадь ~ 2,0 га) с плановой и высотной привязкой скважин произведена геодезистом БАЗОВИМ У.В.

Грунты и грунтовые воды сданы на анализы в Центральную лабораторию Управления геологии и охраны недр.

Камеральная обработка материалов и составление отчета о заключении выполнены ст.инженером - геологом САФЕЛИКИНОЙ А.М.

П р и л о ж е н и я

1. Чертеж I-III-I - топоплан строительной площадки, на котором показаны места разведочных выработок.

2. Чертеж I-IV-I - геолого-литологические разрезы строительной площадки.

II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Площадка, отведенная под гостиницу на 300 мест, расположена в г. Бриала (Майора) по ул. Комас.

Площадка расположена между р. Лиелупе и Рижским заливом на расстоянии примерно 100 м от р. Лиелупе и ~ 200 м от Рижского залива.

Высотные отметки в пределах площадки колеблются от +2,30 до +11,75 м абс. высоты.

В геологической структуре района принимают участие четвертичные и девонские отложения.

Четвертичная толща сложена песками-длинными и морскими, пористыми супесями и суглинками, мощность четвертичных отложений достигает ~ 30 м;

Коренные породы района представлены верхнедевонскими песчаниками, алевролитами и глинами аматской слиты (D₃ fr amt).

II. ОПИСАНИЕ ИСК.-ГЕОЛОГИЧ. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПЛОЩАДКИ.

Пробуренными на площадке скважинами (см. чертежи I-III-I и I-III-I) были вскрыты следующие грунты :

- а) насыпной грунт - песок, обломки кирпича, битая посуда, сл. мощн. 0,90 м;
- б) почвенный грунт - песок с гумусом сл. мощн. 0,10-0,60 м,
- в) пески желтые и серые, мелкозернистые, слой мощн. 2,20-10,60 м;
- г) пески серые, пылеватые с прослойками мелкозернистых, пробурено до 9,40 м;

Грунтовые воды на площадке (см. чертеж I-III-I) вскрыты на глубинах 2,30 - 9,00 м, на отметках от +0,60 до +1,0 м абс. высоты.

В весенние и осенние периоды года уровень грунтовых вод площадки может подниматься предположительно на 1,50 м выше зафиксированного. Колебания уровня грунтовых вод площадки связаны с колебаниями уровня воды в р. Лиелупе и Рижском заливе. В районе Даугавпильи уровень воды в Рижском заливе за период с 1920 по 1958 г.г. зафиксирован максимальный +1,84 м.

средний - 0,07 м
минимальный - 1,32 м абс. вис.

Максимальный уровень р. Лиелупе по данным Гидрометпоста в Слоне достигает горизонта +8,28 абс. высоты.

И. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка, отведенная под гостиницу в гор. Бриана (район Майори) по ул. Помас, сложена песками мелкозернистыми, слой мощн. 2,20 - 10,60 м, ниже которых залегают пылеватые пески, пробурено до 9,40 м.

2. К толще песчаных отложений приурочены грунтовые воды, залегающие на глубинах 2,80 - 9,0 м на отметках от +0,60 до 1,0 м абс. высоты.

3. В весенние и осенние периоды года уровень грунтовых вод площадки может подниматься предположительно на 1,50 м выше заданного.

4. В случае заложения фундаментов ниже уровня грунтовых вод (в период их высокого стояния) в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки (закрытый водосток и гидрофильтрами) и по креплению их бортов от обрушения грунтов.

4. Приток грунтовых вод (при откачках) из песков следует ожидать сильным.

5. Несущая способность грунтов площадки при данных инженерно-геологических условиях, изложенных выше, по техническим нормам ИнТУ-127-55 для заложения фундаментов на глубину 2,0 м и ниже поверхности земли определяется:

для незловлажных, мелкозернистых песков - $2,0 \text{ кг/см}^2$,

для водонасыщенных, мелкозернистых песков - $1,50 \text{ кг/см}^2$,

для водонасыщенных, пылеватых песков - $1,0 \text{ кг/см}^2$.

Инженер-геолог:

(САСИЯНИНА А.И.)

г. Рига, 12 июня 1962 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ к отчету по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под гостиницу в г. Армавир, по ул. Коммунальщикам № 4313

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ГРУНТОВЫХ ВОД

Обозначение проб	скв. 2, гл. 2,3,00 м.	
Наименование показателей		
Плотность в град.....		100
Прозрачность.....		прозрачная
Осадки.....		кор.осадки
Запах.....		тухл. запах
РН.....		7.2
NH_4^+	мг/л	1.0
NH_4^+ / вкл. как Na^+ /	"	10.8
Ca^{2+}	"	74.9
Mg^{2+}	"	17.9
Fe^{2+} , Fe^{3+}	"	0.11
HCO_3^-	"	255.0
Cl^-	"	17.0
NO_3^- , NO_2^-	не "	не обнаружено
S^{2-}	"	49.0
Агрессивная CO_2	"	12.1
Скисляемость O_2	"	6.5
Жесткость, карбонатная.....	гр.	11.7
" ".....	мг/экв.	4.18
Жесткость, общая.....	гр.	14.6
" ".....	мг/экв.	5.21

По химическому составу грунтовые воды площадки не агрессивны и безопасны на любом цементе.

Ст. инженер-геолог *В.С.Михайлов* /Меленя В.И./

Приложение к отчету по инженерно-геологическим изысканиям
на площадке под гостиницу на 300 мест в г. Урала по про-
спекту Ленина 51. Заказ № 4513, март 1962 г.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ

Таблица № 1

№ п/п	№ об- раз- ца	№ № спз.	Глуби- на от- бора образ- ца (м)	Гравиметрический состав										Угол сжатия, откоса		Коэф. фильт- рац. H ₁₀ м/сут.	Наименование грунта		
				Глина		п е с о к				Пыль + глина 0,05	П и л ь		Глина 0,005	сухой	под водой				
				10,0	20,0- 5,0	5,0- 2,0	2,0- 1,0	1,0 0,50	0,50- 0,25		0,25- 0,10	0,10- 0,05						0,05- 0,01	0,01- 0,005
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1	1	2	3,00	-	-	-	-	0,3	7,5	89,4	1,9	0,9	-	-	-	32°30'	31°40'	6,5	Гессен воднозори.
2	2	2	5,00	-	-	-	0,2	0,2	2,1	83,8	6,2	7,5	-	-	-	32°20'	31°10'	7,1	-
3	3	7	3,30	-	-	-	-	0,1	3,6	93,2	2,2	0,9	-	-	-	32°20'	31°40'	6,38	-
4	4	7	4,30	-	-	-	-	0,1	5,5	91,0	3,2	0,2	-	-	-	32°20'	31°40'	9,7	-
5	5	7	5,00	-	-	-	-	-	8,3	87,5	2,9	1,3	-	-	-	32°30'	31°40'	8,0	-
6	6	7	6,00	-	-	-	-	0,1	8,8	89,0	1,1	0,8	-	-	-	32°30'	31°20'	7,5	-
7	7	7	7,40	-	-	-	-	-	13,3	84,2	1,3	1,2	-	-	-	32°30'	31°20'	8,6	-

Старший инженер-геолог:

А. Тал

(Л. Павл)