

Латвийские
геологические фонды

Инв. № 2990

Основной экз.

16. 10. 19

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

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITŪTS
LATGIPIROGORSTROJ
Rīga, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



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

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства жилого квартала
между улицами Уинис и Вайдавис в гор. Риге.

Заказ № 3606 196 1 г.

№ _____ Инвент. № _____

ЛАТВИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ИС ЛАТВИЙСКОЙ ССР

" ЛАТВИИ СГОРСТРОИ "

Гор. Р и г а, ул. Горького 36, тел. 70-130

ЗАКАЗЧИК: ЗАВОД " В Э Ф "

ЗАДАЧ. № 3606

Управление недр и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
Исх. № 2990
Дата 16. XII - 61г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ
ИЗЫСКАНИЯМ НА СТРОИТВОМ МЕСТЕ ПОД ЖИЛОЙ
КВАРТАЛ В ГОР. РИГА МЕЖДУ УЛИЦАМИ УНЬЯС
И ВАЙДАВАС.



Начальник отдела изысканий: *[Signature]* / ПАКАЛИС А.П. /

Руководитель геологической группы: *[Signature]* / АЛСТЕРС Р.К. /

Гор. Р и г а

" " ноября 1961 года.

ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

по дополнительным инженерно-геологическим изысканиям на стройплощадке под жилой квартал между улицами Унияс и Вайцавас в г. Риге.

Институтом Латгипрогорстрой по заказу завода "ВЭЗ" для получения дополнительных данных по инженерно-геологическим условиям вышеуказанной площадки, необходимых для проектирования в октябре-ноябре месяцах 1961 года были выполнены следующие работы:

1. Осмотрена площадка и намечены места разведочных шурфов.
2. Бурение разведочных скважин глубиной по 6,00 м. общим количеством 42,0 м.
3. Намеральная обработка геолого-разведочных материалов и составление пояснительной записки.
4. Отобрано 4 образца грунта на лабораторные испытания и две пробы воды на химический анализ.
5. Топографическая съемка стройплощадки в масштабе 1:500 и планово-высотная привязка разведочных скважин.

Полевые работы и геолого-техническая документация разведочных скважин выполнены буровой бригадой в составе и.о. инженера-геолога Радионовой А.М., бурового мастера Скуня А.К. и буровых рабочих.

Топографическая съемка стройплощадки произведена геодезистом Вазовым Н.В.

Намеральная обработка материалов и составление пояснительной записки выполнена и.о. инженером-геологом Радионовой А.М.

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Чертеж 1-В-П-2 топографический план строительной площадки с показанием мест буровых скважин.

Чертеж 1-П-3- геолого-литологический разрез стройплощадки.

П. Описание грунтов и гидрогеологических условий стройплощадки под жилой квартал.

✓ Пробуренными на данной площадке разведочными шурфами глубинами до 6,00 м были вскрыты следующие грунты:

с/ насыпные грунты - песок, строительный мусор, шлак - слой мощностью от 0,0 до 0,30 м. / СНиП часть IV, том 1, раздел 6, гл. 1,

категория II. /.

в/ почвенный слой- песок мелкозернистый затопоченный, слой мощностью от 0,30 до 0,70 м / СНиП часть IV, том-1, раздел В, гл. 1, кат. 1 /.

н/ пески мелкозернистые, местами пылеватые с редкими мелкими остатками древесины, пробурено 6,60 м. / СНиП часть IV, том-1, раздел В, гл.-1, кат.-1 /.

2. Грунтовые воды на стройплощадке буровыми скважинами были вскрыты на глубинах от 0,70 м. до 1,10 м. ниже поверхности земли, с зеркалом воды на отметке + 5,30 до 50,60 над средним уровнем Балтийского моря.

В осенние и весенние периоды после снеготаяния и при обильных атмосферных осадках уровень грунтовых вод будет повышаться до поверхности земли.

3. Химический состав грунтовых вод приведен в таблице 4-1

4. Грунтовые воды стройплощадки на основании норм НИТУ 127-55 обладает общесредней $R_{H} 6,8 < 7,0$ / св. 2-103 / и сульфатной - 273,6 мг/л 230 мг/л / св. 2-108 / агрессивностью по отношению к бетонам на вяжущем / $S_{2} A 7\%$ / сульфатостойким / $S_{2} A \leq 5\%$ / порландцементам, и раствором / $S_{2} A$ в клинкере $> 8\%$ / сульфатостойким / $S_{2} A$ в клинкере $< 8\%$ / пуццолановым порландцементам и шлако-порландцементам.

5. Несущая способность грунтов при существующих инженерно-геологических условиях по нормам НИТУ-127-55 для заложения фундаментов на глубине в 2,0 м ниже поверхности земли для мелкозернистых, местами пылеватых водонасыщенных песков определяется в 1,00 кг/см², а для песков среднезернистых, с редкой галькой в 2,0 кг/см².

Несущая способность для насыпных грунтов и почвенного слоя по нормам НИТУ-127-55 не дается, а они подлежат удалению и замене качественными грунтами.

6. При заложении фундаментов ниже максимального уровня грунтовых вод нужно предусмотреть соответствующие мелиоративные мероприятия для сохранения устойчивости фундаментов / Гидроизоляция, дренаж, отрегулирование поверхностного стока /.

7. При заложении фундаментов ниже уровня грунтовых вод так-же необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные швы и принять меры по борьбе с обрушением стен котлованов.

8. В связи с тем, что грунтовые воды находятся на высоком уровне, подвальные помещения проектировать не рекомендуется.

9. Приток грунтовых вод из песчаных грунтов следует ожидать сильным.

Примечание: Для составления пояснительной записки использованы данные отчета скваз. № 3606 - сентябрь 1960 г. /буровая скв. № 91 /.

и.о. инженера геолога *Радионова* /Радионова /

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ГРУНТОВЫХ ВОД

Наименование определения	Обозначение проб	Проба № 2 сг. 100, глуб. 1,5-2,0 м	Проба № 1 сг. 100, глуб. 1,40 м.
Плотность в град.		140	100
Прозрачность		Мутная	Мутная
Осадки		Нор. осадки	Нор. осадки
Запах		Без запаха	Запах
NH_4	мг/л	6,8	7,2
NH_4^+ / ион. экв. NH_4^+	"	1,0	1,0
Ca^{++}	"	17,3	51,3
Mg^{++}	"	95,8	130,7
$\text{Fe}^{++} + \text{Fe}^{+++}$	"	43,7	73,7
HCO_3	"	0,45	1,31
Cl	"	186,7	429,4
$\text{NO}_3 + \text{NO}_2$	"	50,0	65,0
SO_4	"	2	2
Агрессивность CO_2	"	224,2	273,6
Окисляемость O_2	"	8,1	не обнаружено
Жесткость, карбонатная гр.		24,6	23,7
"	мг. экв	8,6	30,2
"	общая гр	3,06	7,22
"	мг/экв	23,4	35,0
"		8,37	12,50

Начальник лаборатории подпись

Инженер-химик - подпись.

Верно:

