

Латвийские
геологические фонды

Инв. № _____

2053

31. XII-59г.

Основной экз.

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

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITUTS
LATGIPROGORSTROJ
Rīga, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



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

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства туб-
диспансера в гор. Б а у с к а
по ул. Дарза .

2987

Заказ № _____ 195⁹ г.

№ _____ Инвент. № _____

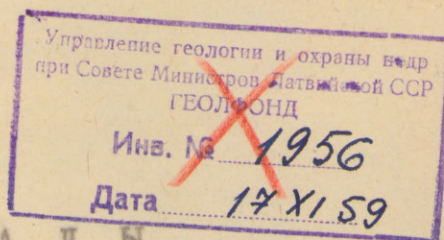
П-168

ЛАТВИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОРОДСКОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА МС. ЛАТВИЙСКОЙ ССР. "ЛАТГИПРОГОРСТРОИ"

Город Рига, ул. Горького, 38 тел. 70-130.

Заказчик: Министерство Здравоохранения Латв. ССР.

Заказ: № 2987



М А Т Е Р И А Л Ы

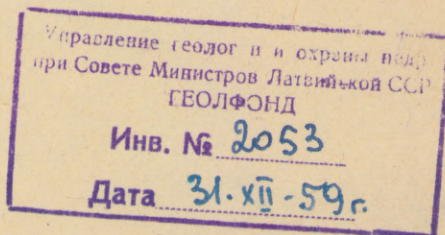
изысканий для строительства тубдиспансера в городе Бауска
по улице Дарва.

Главн. инженер Института- /Плацис И.Я./

Начальник отдела
изысканий- /Исин Э.А./

Главный геодезист- /Макаров К.А./

Главный гидрогеолог- /Озолиньш Я.П./



Город Рига

1959 года.

О П И С Ь

шифр.

1. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям на стройплощадке.
 2. План стройплощадки в масштабе 1:500 1-ТП-1
 3. Геолого-литологические разрезы стройплощадки 1-ГЛ-1
-

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под тубдиспансер в гор. Бауска и инженерно-геологическое обоснование/ заключение/ к проекту.

1.

Латгипрогорстроем по заказу Министерства Здравоохранения Латвийской ССР для получения данных по инженерно геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, в мае-июне м-цах 1959г. были выполнены следующие работы:

1. Осмотрена площадка и намечены места разведочных выработок.
2. Бурение 8-ми разведочных скважин глубинами 4,50-6,0м общим погонажем 46,00м.
3. Отобрано на анализы 2 пробы грунтовых вод.
4. Камеральная обработка материалов и составление настоящего отчета с заключением.

Бурение и полевая геолого-техническая документация выполнены бригадой в составе инж-геолога Сафелкиной А.М., бурового мастера Брейциса Я.К. и буровых рабочих.

Анализы грунтовых вод произведены Центральной Лабораторией Управления геологии и охраны недр Латв. ССР.

Камеральная обработка ~~МАТЕРИАЛОВ~~ и составление отчета с заключением выполнены инж-геологом Сафелкиной А.М.

П р и л о ж е н и я:

1. Топографический план площадки на котором показаны места пробуренных разведочных скважин /чертеж 1-ТП-1/
2. Геолого-литологические разрезы стройплощадки /чертеж 1-ГЛ-1/

II. Описание площадки.

Площадка, отведенная под тубдиспансер в гор. Бауска, расположена между ул. дарца, Саулес, Рияс и территорией районной больницы.

Высотные отметки, в пределах площадки колеблются от +29,80 до 31,0 м. абсолютной высоты.

В геологическом строении района принимают участие четвертичные девонские отложения.

Четвертичная толща сложена ледниковыми и ледниково-бассейновыми отложениями, представленными суглинками, глинами, супесями и моренными суглинками и супесями с прослоями и линзами песков, толщиной общей мощностью около 10,0 м.

Девонские отложения представлены доломитами и доломитовыми мергелями.

Пробуренными на площадке скважинами /см. чертежи 1-ТП-1 и 1-ГЛ-1/ были вскрыты следующие грунты:

а/ Растительный грунт супесь с гумусом, сл. мощн. 0,40-0,90 м.

б/ Суглинки, глины и супеси, бурые и серовато-бурые, пластичные, сл. мощн. 0,90-3,30 м.

в/ Пески бурые мелкозернистые, местами с гравием и галькой, местами глинистые, сл. мощн. 1,30-2,50 м.

г/ Суглинки и супеси моренные/в верхней части песчанистые; мягкопластичные/, бурые, пробурено до 3,5 м..

Гидрогеология. Буревыми скважинами на площадке/см. черт. 1* ГЛ-1/ грунтовые воды были вскрыты на глубине 0,90-1,90 м. с зеркалом на отметках + 28,50 до 29,80 м. абсолютной высоты по замерам 21.5.1959 г/

В весенние и осенние периоды года уровень грунтовых вод площадки может повышаться и достигать приблизительно отметок 29,00 дже до + 30,30 м. абсолютной высоты.

Химический состав грунтовых вод площадки приведен в таблице М1.

Таблица №1

Наименование определений	Тубдиспансер в г. Бауска на углу ул. Дарза и Саулес	
	СКВ.43 2.00	СКВ.43 2.00
Цвет	бесцветная	бесцветная
Прозрачность	опалесцирует	опалесцирует
Осадки	кор. осадки	кор. осадки
Запах	без запаха	без запаха
РН	7,2	7,3
МН	нет	нет
Na + K /выч, как а	11,0	34,5
Ca	175,5	130,9
Mg	69,0	77,1
Fe ²⁺ + Fe ³⁺	0,07	0,16
HCO ₃	487,4	635,6
Cl	22,0	85,0
NO ₃ + NO ₂	50	20
SO ₄ ²⁻	238,2	61,7
Агрессивная O ₂	нет	нет
Окисляемость O ₂	4,4	6,9
Жесткость карбонатная гр.	22,38	29,18
"-" мг.экв.	7,99	10,42
Жесткость, общая гр.	38,95	36,21
"-" мг.экв.	13,39	12,91

III. Заключение

1. Площадка под тубдиспансер вгор. Бауска, между ул. Дарза, Саулес, Рияс и территорией больницы, сложена суглинками, супесями, глинами и моренными суглинками и супесями с прослоями и линзами песков, толщей мощностью более 6,0м.

2. К толще вышеописанных отложений приурочены грунтовые воды, залегающие на глубине 0,90-1,90м. с зеркалом на отметках + 28,50 до + 29,80м. абсолютной высоты.

В весенние и осенние периоды года уровень грунтовых вод площадки может повышаться и достигать приблизительно отметок + 29,0 до + 30,30м. абсолютной высоты

3. Грунтовые воды площадки по своему химическому составу /см. таблицу №1/ по техническим нормам Ни ТУ-127-55 не агрессивны к бетону на любом цементе.

4. Несущая способность грунтов площадки при данных инженерно-геологических условиях, изложенных выше, по техническим нормам Ни ТУ-127-55 для заложения фундаментов на глубину в 2,0 ниже поверхности земли, определяется:

а/ для суглинков и мягкопластичных моренных супесей до 1,5 кг на см².

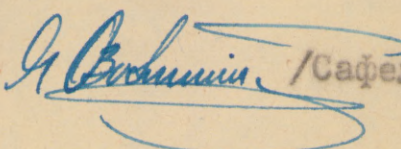
б/ для моренных суглинков до 2,50 кг на см.²

5. Вследствие возможного высокого уровня грунтовых вод подвалы устраивать не рекомендуется.

6. Поскольку фундаменты возможно будут заложены ниже уровня грунтовых вод, в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки.

Приток воды из песчаных отложений следует ожидать сильным, а из суглинков и супесей - слабым.

Инж.геолог-

 /Сафелкина А.М./

гор. Рига

5.У.1959 года.