

Латвийские
геологические фонды

Инв. №

1924

17-к. 59г.

Основной экз

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

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
водопровода в г. МАДОНА

Заказ № 2575 1959 г.

№ _____ Инвент. № _____

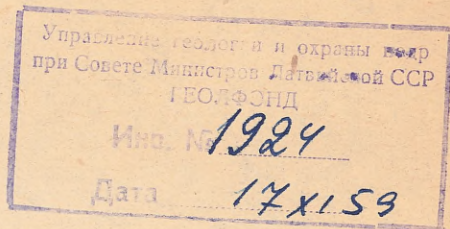
Латвийский Государственный институт проектирования
городского строительства МС ЛССР

"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"

г.Рига, ул.Горького, 38 тел. 70-130

Заказчик: Отдел местного хозяйства
Мадонского райисполкома.

Заказ № 2575.



МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства водопровода в г.Мадона.

Гл. инженер Института

Нач. отдела изысканий

Главный геодезист

Главный гидрогеолог



/ПЛАЦИС И.Я./

/ИСИН Э.А./

/МАКАРОВ К.А./

/ОЗОЛИНЬЯ Я.П./

г.р. Р и г а
1959г.

О П И С Ь

- | | Шифр. |
|---|--------|
| 1. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям на стройплощадке | - |
| 2. План площадок водопровода и насосной станции, водонапорной башни и трасс водопровода в М= 1:500 /на 2-х листах / | 1-ТП-1 |
| 3. Геолого-литологические разрезы стройплощадки водонапорной башни | 1-ГЛ-1 |
| 4. Колонки скважин по трассе водопровода и площадки насосных станций | 1-ГЛ-2 |

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под водонапорную башню и насосную станцию в г. Мадона и инженерно-геологическое обоснование /заключение/ к проекту.

I.

1. Латгипрогорстроем по заказу Отдела местного хозяйства Мадонского Райисполкома, для получения данных по грунтовым условиям выше названной площадки, необходимых для проектирования, в мае месяце 1959 г. были выполнены ниже следующие работы:

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

2. Проходка 4-х разведочных скважин глубинами от 3,00 до 6,00 м., общим погоняжем 15,50 м.

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

Полевые разведочные работы и геолого-техническая документация были выполнены бригадой в составе инж. геолога Пазич А.И. и буровых мастеров Цирулис и Эспере.

Отчет с заключением составлены главным гидрогеологом Озолиньш Я.П..

Приложения:

1. Чертеж 1-ТП-1 топографический план площадки с показанием мест разведочных выработок.

2. Чертеж 1-ГЛ-1 геолого-литологический профиль строительной площадки.

II. Описание площадки

1. Строительная площадка водонапорной башни и насосной станции в г. Мадоне расположена на равнинной местности с колеблющимися отметками от +139,50 до 1,58,00 м над средним уровнем Балтийского моря, причем общий уклон площадки направлен с запада на восток. С севера востока и запада площадка окаймляется понижением/см. приложенный чертеж 1-ТП-1/.

2. Пробуренным на указанной площадке разведочными

скважинами/см.прилож. черт. 1-ГД-1/были вскрыты нижеследующие грунты с верху вниз:

а/ растительный грунт, сл. мощн. до 0,30м.,

б/перерывте песка/ в рыхлом состоянии/сл. мощн. 1,80м./скв. № 56/.

в/пески желтые и светложелтые, разнозернистые, гравелистые, по данным бурения слой мощностью более 3,00м.

По данным геологических, литературных и архивных материалов в районе г. Мадона, толща четвертичных отложений достигает мощности 50-150 метров, причем они представлены водо-ледниковыми/ флювиогляциальными/ и ледниково-моренными отложениями- песками с гравием и галькой и моренными суглинками.

В основании четвертичной толщи залегают девонские песчаники, доломиты и глины.

3. На площадке, пробуренными скважинами, до глубины 6,00м/ с забоем до отметки +52,80м/ грунтовые воды не были обнаружены.

Судя по общим геолого-гидрогеологическим условиям площадки, можно полагать, что здесь зеркало грунтовых вод не бывает выше отметки +155,00м абс. высоты.

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка под водонапорную башню и насосную станцию в г. Мадоне, сложена разнозернистыми, гравелистыми песками с галькой, толщиной мощностью, предположительно более 10,00м., причем приуроченные к этим отложениям грунтовые воды залегают на глубине более 6,00 метров /по данным бурения 7.5.1959г./

2. В вышеуказанных породах, зеркало грунтовых вод вероятно, не бывает выше отметки +155,00м. абс. высоты, что следует учесть проектантам при составлении проектов водонапорной башни и насосной станции.

3. Целесообразным представляется водонапорную башню и насосную станцию ~~заложить~~ *заложить* не близко к крутому склону окружающему площадке.

4. Несущая способность грунтов площадки, по техническим нормам НГТУ-127-55 для заложения фундаментов на глубину в 2,00м. ниже поверхности земли, для естественных разнозернистых, гравелистых песков, независимо от их влажности, определяется до 3,0 кг на см².

Гл. гидрогеолог-
г. Рига. 9.5.1959г.

А. С. Волынский /Волынский А. С./