

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. № 1685

21 VII. 59 г.

Основной экз.

39. tip., Ergļus 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

изыскания для строительства газо-
разливочной станции в г. Диепая
по ул. Гривупес .

Фонд

Заказ № 2796 ⁹ 195 г.

№ _____ Инвент. № _____

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Инв. № 1685

Дата 17.VI-59.

Латвийский государственный институт проектирования
городского строительства МС ЛССР

"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"

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

ЗАКАЗЧИК: ОТДЕЛ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ЛИЕНАЙСКОГО
ГОРИСПОЛКОМА ЛАТВ.ССР

ЗАКАЗ № 2796

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства газоразливочной станции
в гор. Лиеная по ул. Гризулес.

Гл. инженер Института

Начальник отдела

Главный геодезист

Гл. гидрогеолог :



(ПЛАЦИС И.Я.)

(ИСИН Э.А.)

(МАКАРОВ К.А.)

(ОЗОЛИНЫ Я.П.)

гор. Р и г а

1959 г.

О П И С Ь

Ш и ф р

- | | |
|--|--------|
| 1. Отчет по инженерно-геологическим
изысканиям. | |
| 2. План стройплощадки в м. 1 : 500 | I-ТП-I |
| 3. Геолого-литологические профили
участка | I-ГЛ-I |
-

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под строительство газоразливочной станции в г. Лиеная по ул. Гризулес и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту.

I.

Латгипрогорстроем по заказу Отдела коммунального хозяйства Лиенайского Горисполкома, для получения данных по грунтовым условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, в апреле месяце 1959 г. были выполнены нижеследующие работы:

1. Осмотрена площадка в натуре и намечены места разведочных выработок.
2. Топографическая съемка площадки с последующей плановой и высотной привязкой мест разведочных выработок, всего 9 пунктов.
3. Проходка разведочных выработок - 9 скважин глубинами от 4,00 до 6,00 м, общим погоняжем 47,40 м.
4. Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением.

Полезные разведочные работы и геолого-техническая документация были выполнены бригадой в составе инженера-геодезиста БОСЫХ В.В., стар. техника-геолога ЦИРУЛИС Я.Я. и буровых мастеров ПОКРОВСКИС и БРИКШЕНС.

Камеральная обработка материалов выполнена ст.техником - геологом ЦИРУЛИС Я.Я.

Настоящий отчет с заключением выполнен главным гидрогеологом ОЗОДИНЬШ Я.П.

II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

1. Строительная площадка газоразливочной станции в г. Лиеная по ул. Гризулес расположена на приморской низменности с абсолютными отметками от +1,75 до +1,00 м (см.прилож. чертеж I-ТП-1).

Часть площадки, имеющая отметки от +1,00 до +1,20 м абс. высоты до отметки +1,20 м абс. высоты, покрыта водой слоем 0,20 м (см.приложение чертеж I-ГЛ-1).

2. По данным произведенного разведочного бурения (см.прилож.чертежи I-ТП-1 и I-ГЛ-1) были вскрыты нижеследующие грунты сверху вниз:

- 1) растительный грунт, слой мощн. до 0,30 м
- 2) насыпные грунты (скв. № 303) слой мощн. до 1,00 м
- 3) пески серые, мелкозернистые, слой мощн. от 2,30 до 2,80 м ,
- 4) гравий с галькой (скв. № 307, 308, 302 и 303) слой мощн. до 0,50 м ,
- 5) суглинки и глины (морена) пробурено 3,00 м

Толща четвертичных отложений в районе г. Лиеная достигает мощности более 15-20 м, причем в основании моренных отложений залегают девонские доломиты, песчаники и мергели.

3. К комплексу описанных четвертичных отложений приурочены подземные грунтовые воды, которые при отметках поверхности земли +1,60 м залегают на глубине 0,30 м, а в местах с отметками ниже +1,30 м они выступают на дневную поверхность. Здесь зеркало грунтовых вод имеет отметки +1,20 до +1,30 м абс. высоты (по замерам в конце марта месяца 1959 г.).

Ш. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка под строительство газоразливочной станции в г. Лиеная по ул. Гризунас сложена мелкозернистыми песками слоем мощностью до 3,00 м в основании песков с гравием и галькой, слоем мощн. до 0,50 м и моренными суглинками и глинами мощн. более 3,00 м, причем приуроченные к этим отложениям грунтовые воды своим зеркалом достигают отметок от +1,30 до +1,20 абс. высоты, т.е. затопливают большую часть площадки слоем воды 0,20 м.

2. По свиссокому уровню грунтовых вод площадка неблагоприятна для строительства, в связи с чем здесь требуется инженерная подготовка площадки, в смысле ее подъема подсыпкой предположительно до отметки +2,50 м абс. высоты.

3. Несущая способность грунтов площадки, при существующих природно-естественных условиях, изложенных выше, по техническим нормам ННТУ-127-55 для заложения фундаментов на глубину в 2,00 м ниже поверхности земли для мелкозернистых водонасыщенных песков определяется в 1,5 кг на кв.см., а для подстилающих пески моренных суглинков и глин до 3,0 кг на кв.см.

4. Поскольку фундаменты разливочной станции будут заложены ниже уровня грунтовых вод, в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком вод в строительные выемки (закрытый водоотлив иглофильтрами) и крепление бортов выемок от обрушения грунтов.

5. Приток воды из песков следует ожидать сильным.

Гл. гидрогеолог:

Я. Вилнис (ОЗОЛИНЫШ Я .П.)

Рига, 3 апреля 1959 г.