

ЛАТВИЙСКИЕ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. № 20 . 1679

18. VII. 59. -

*Основной экз*

39. tip., Erglos 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

изысканий для строительства жилых  
домов в г. Риге по ул. Скултес и  
8-ой поперечной линии УНР-393  
МС ЛССР

Заказ № 2809 195 9 г.

№ \_\_\_\_\_ Инвент. № \_\_\_\_\_

Латвийский государственный институт проектирования  
городского строительства МС ЛССР  
" ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ "  
г.Рига, ул. Горького, 38 тел. 70-130

ЗАКАЗЧИК: УНР -393 МИНИСТЕРСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА ЛАТВ.ССР

Заказ №2809

Управление геологии и охраны недр  
при Совете Министров Латвийской ССР  
ГЕОЛФОНД  
Инв. № 1679  
Дата 17.VI-59.

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства жилых домов в г.Риге  
по ул. Скултес и 8-ой поперечной линии.

Гл.инженер Института: *И. Плаис* (ПЛАИС И.Я.)  
Нач.отдела изысканий: *И. Мелис* (ИСИН Э.А.)  
Главный геологист: *М. Макаров* (МАКАРОВ К.А.)  
Главный гидрогеолог: *Я. Озолиньш* (ОЗОЛИНЬШ Я.П.)

гор. Рига

1959 г.

О П И С Ь

Ш и ф р

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

## О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под жилой дом в г. Риге на углу улиц 8-ой шкверс (поперечной) линии и ул. Скултес и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту.

### I.

Латвийским государственным институтом проектирования городского строительства МС Латв. ССР по заказу УНР-393 Министерства строительства Латв. ССР для получения данных по инженерно-геологическим условиям, в вышеуказанной площадке, необходимых для проектирования, в феврале месяце 1959 г. были произведены нижеследующие работы:

1. Осмотрена площадка и трасса канализации и намечены разведочные выработки с № 1 по № 8.

2. Бурение 8 разведочных скважин глубинами от 4,0 до 8,0 м общим погонажем 40,0 м.

3. Отобрана проба грунтовых вод на химические анализы.

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

Полевые работы и геолого-техническая документация выполнены бригадой в составе бур. мастера БРЕЙЦИС Я.К. и буровых рабочих.

Химические анализы грунтовых вод использованы Центральной лабораторией Управления геологии Латвийской ССР.

Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением выполнены инженером-геологом ЦЕЛИНЬШ В.Я.

### П р и л о ж е н и я

1. Чертеж I-ТП-I - топографический план площадки и трассы канализации с показанием мест пробуренных скважин с № 1 по № 8.

2. Чертеж I-ГЛ-I - геолого-литологические разрезы строительной площадки и колонки бур. скважин по трассе канализации.

### II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

1. Площадка под жилой дом в г. Риге, Чиекуркалне, по ул. 8-ой шкверс/линии и трасса канализации при ней расположены в северо-восточной части города на равнинной местности. Высотные отметки поверхности земли площадки колеблются от +7,00 до +5,75 м над средним уровнем Балтийского моря, а по трассе канализации от +7,00 до +5,25 м над средним уровнем Балтийского моря (см. приложение чертеж I-ТП-I).

2. В геологическом строении района принимают участие четвертичные и девонские отложения:

а) четвертичные отложения представлены песками и моренными суглинками, толщиной общей мощностью около 20 м.

б) девонские отложения представлены песчаниками и глинами.

3. Пробуренными на площадке скважинами глубинами по 6,0 м (см. приложение чертеж 1-ГД-1) были вскрыты следующие грунты:

а) растительный грунт - в ски гумусированные, слой мощн. до 0,30 м.

б) пески буроватые и серые, мелкозернистые, пробурено 6,0 м.

По трассе канализации были вскрыты растительный и насыпной грунты, слой мощн. до 0,5 м и пески мелкозернистые более 4,0 м.

4. К указанным пескам приурочены грунтовые воды, залегающие на глубинах от 2,85 до 3,65 м ниже поверхности земли с зеркалом воды на уровне +3,10 м абс. высоты (по замерам 26/II-1959 г.)

В весенний и осенний периоды года грунтовые воды на площадке повышаются, предположительно, до отметки +4,30 м абс. высоты.

### ВЫВОДЫ

1. Строительная площадка в г. Риге, Чиекуркалис, по ул. 8-ой шкверелинии сложена песками мелкозернистыми, толщиной мощностью более 6,0 м.

2. Грунтовые воды площадки залегают на глубинах от 2,85 до 3,65 м ниже поверхности земли с зеркалом воды на отметке +3,10 м абс. высоты.

Максимальный уровень грунтовых вод на площадке бывает в весенние и осенние периоды, вероятно, до отметки +4,30 м абс. высоты, что следует учесть проектантам в случае устройства дома с подвалом.

3. Несущая способность грунтов площадки при существующих условиях, по техническим нормам НИТУ-127-55 для заложения фундаментов на глубину в 2,0 м ниже поверхности земли, для песков мелкозернистых, определяется в 2,0 кг на кв.см.

В случае устройства фундаментов ниже уровня грунтовых вод в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки и по креплению их бортов от обрушения грунтов.

4. Приток воды из песков следует ожидать сильным.

Инженер-геолог: *А. Тап* (ЦЕЛИНЬШ В.Я.)

" 3 " марта 1959 г.