

Латвийские  
геологические фонды

Инв. № 2049

З. XII-59г.

Основной экз.

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

Latvijas PSR CM  
PROJEKTU INSTITUTS  
LATGIPROGORSTROJ

Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
МС Латвийской ССР  
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства жилого  
дома в г. К а р с а в а по ул. Ленина

Заказ № 2965 9 г.

№ \_\_\_\_\_ Инвент. № \_\_\_\_\_ *фонд*

Латвийский государственный институт проектирования  
городского строительства ИС ЛССР

"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"

г.Рига, ул. Горького, 38 тел. 70-130

ЗАКАЗЧИК : ОТДЕЛ МЕСТНОГО ХОЗЯЙСТВА КАРСАВСКОГО  
РАЙИСПОЛКОМА

ЗАКАЗ № 2965

Управление геологии и охраны недр  
при Совете Министров Латвийской ССР  
ГЕОЛФОНД

Инв. № 1996

Дата 14.XI.59.

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства жилого дома в  
гор. Карсава по ул. Ленина



Гл. инженер Института:

(ПЛАЦИС И.Я.)

И.о. Нач. отдела изысканий:

(ВИРКС Г.В.)

Главный геодезист:

(МАКАРОВ К.А.)

Главный гидрогеолог:

(ОЗОЛИНЬШ Я.П.)

гор. Р и г а

1959 г.

Управление геологии и охраны недр  
при Совете Министров Латвийской ССР  
ГЕОЛФОНД

Инв. № 2049

Дата 31.XI.59.

О П И С Ь

Ш И Ф Р

- |  |        |
|--|--------|
| 1. Отчет по инженерно-геологическим<br>изысканиям на стройплощадке . | -      |
| 2. План стройплощадки в м. 1 : 500                                   | I-ТП-I |
| 3. Геолого-литологические разрезы<br>строительной площадки .....     | I-ГЛ-I |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке строительства 12-квартирного жилого дома в г. Карсава пр. ул. Ленина и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту.

### I.

Латгипрогорстроем по заказу Отдела местного хозяйства Карсавского Райисполкома для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, были использованы геологические данные предыдущих лет, составлены геолого-литологические разрезы строительной площадки и составлена пояснительная записка с заключением.

### Приложения

1. Топографический план строительной площадки с показанием на нем мест пройденных разведочных скважин, чертёж 1-ТП-1;
2. Геолого-литологические разрезы строительной площадки чертёж 1-ГЛ-1.

### ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

1. Земельный участок, замеченный под строительство жилого дома, расположен в центральной части г. Карсава по ул. Ленина, площадь которого равна 0,4 га и высотные отметки на этой площадке колеблются от +8,10 до +8,75 м условной высоты.

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

Четвертичная толща сложена ледниковыми и ледниково-водными отложениями, толщиной мощностью 12,00 м, под которыми залегают коренные породы - доломиты.

#### 3. Описание грунтов участка.

Разведочными скважинами на площадке были вскрыты следующие грунты, начиная сверху вниз:

- а) почвенный слой - супеси с гумусом слой мощн. от 0,30 до 0,50 м.
- б) пески мелкозернистые, немного глинистые, слой мощн. от 0,00 до 0,90 м.
- в) суглинки валунные (моренные) с гравием и галькой, бурые, слой мощн. от 4,40 до 4,80 м.
- г) пески мелкозернистые с гравием и галькой, пробурено 0,70 м.

#### 4. Грунтовые воды.

Разведочными скважинами на площадке были вскрыты грунтовые воды на глубинах от 2,00 до 2,70 м ниже поверхности земли или с зеркалом на отметках от +5,80 до +6,30 м условной высоты (по замерам 10/III-1958 г.)

Максимальный уровень грунтовых вод на площадке бывает при наличии весенних и осенних паводков, а также и при наличии длительных атмосферных осадков, предположительно до отметки +7,50 м условной высоты.

#### Ш. В ы в о д ы

1. Площадка под 12-квартирный жилой дом в г. Карсаве по ул. Ленина сложена моренными валунными суглинками, слой мощн. 4,40 + 4,80 м, под которыми залегают пески мелкозернистые с гравием и галькой, пройденные 0,70 м (см. черт. I-ГД-1).

2. Грунтовые воды на площадке залегают на глубинах от 2,00 до 2,70 м ниже поверхности земли или на отметках от +5,80 до +6,30 м условной высоты (по замерам 10/III-1958 г.)

Максимальный уровень грунтовых вод на площадке бывает во время весенних паводков и при наличии обильных и длительных атмосферных осадков, предположительно до +7,50 м условной высоты.

3. Учитывая своеобразные гидрогеологические условия площадки с высоким уровнем грунтовых вод до +7,50 и более м усл. высоты, подвальные помещения жилому дому устраивать не рекомендуется.

4. В случае необходимости заложения фундаментов и подвалов ниже отметки +7,50 м условной высоты в проекте следует предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в подвальные помещения и принять соответствующие меры, обеспечивающие нормальную их эксплуатацию (дренаж, гидроизоляцию полов и стен подвала, отрегулирование стока верхних вод и пр.). Эти обстоятельства следует учесть проектантам и строителям при составлении проектной документации и при производстве строительных работ.

5. Допускаемое давление на грунты, слагающие площадку, при данных грунтовых условиях, согласно норм и технических условий НИТУ-127-55 для заложения фундаментов на глубину в 2,00 м ниже поверхности земли для суглинков валунных, среднеплотных определяется в 2,00 кг на кв. см.

Инженер-геолог:

*A. J. J.*

(ВЛВАРС А.С.)

Рига, 31 августа 1959 г.