

Латвийские  
геологические фонды

Инв. № 2028

30. XII - 59 г.

Основной экз.

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

Latvijas PSR CM  
PROJEKTU INSTITUTS  
LATGIPROGORSTROJ

Rigā, Gorkija iela 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
МС Латвийской ССР  
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства детского  
сада в г. Риге по ул. Берзупес.

Заказ № 3004 9 195 г.

№ \_\_\_\_\_ Инвент. № \_\_\_\_\_

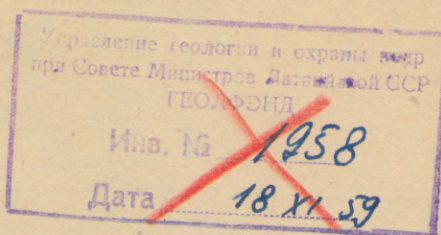
П-168

ЛАТВИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ИС ЛАТВИЙСКОЙ ССР  
" ЛАТВИПРОГОРСТРОЙ "

гор. Рига, ул. Гврьского № 38, телефон 70-130

ЗАКАЗЧИК: УКС РИЖСКОГО ГОРИСПОЛЖОМА.

ЗАКАЗ № 3004.



МАТЕРИАЛЫ

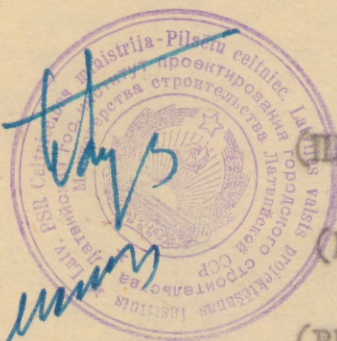
изысканий для строительства детского сада  
в г. Риге, по ул. Берзупес.

ГЛАВН. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА: -

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ИЗЫСКАНИЙ: -

И.о. ГЛАВН. ГЕОДЕЗИСТА: -

ГЛАВНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГ: -



*[Signature]* (ШЛАЦИС И.Я.)

*[Signature]* (ИСИН Э.А.)

*[Signature]* (ВИРКС Г.В.)

*[Signature]* (ОЗОЛЯНИН Я.П.)

гор. Р и г а  
1959 г.



О П И С Ь

Ш и ф р

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям на стройплощадке .....             |                   |
| 2. План стройплощадки в масштабе<br>I : 500 .....                                 | I-ТП-1            |
| <del>3. План трассе канализации, телефонного кабеля и радио в м= I:500.....</del> | <del>I-ТП-2</del> |
| 4. Геолого-литологические разрезы<br>стройплощадки .....                          | I-ГЛ-1            |

- - - - -

ЛАТВИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ИС ЛАТВИЙСКОЙ ССР  
" ЛАТВИПРОГРОСТРОИ "

гор. Рига, ул. Горького № 38, телефон, 7<sup>0</sup>-130

-----

ЗАКАЗЧИК: УКС РИЙСКОГО ГОРИСПОЛКОМА ЛАТВ. ССР

ЗАКАЗ № 3004.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке  
под строительство детского сада в г. Риге, по ул.  
Верзупес, и инженерно-геологическое обоснование  
( заключение ) к проекту.

НАЧ. ОТДЕЛА ИЗЫСКАНИЙ:

( ИСИН Э.А. )

ГЛАВНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГ:-

*Я. С. Сидоров*

( ОЗОЛНИН Я.П. )

гор. Р и г а

июль 1959 г.

Инв. № 2028

Дата 30. XII - 59г.

## О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям под  
строительство детского сада в г. Риге по ул.  
Берзупес, и инженерно-геологическое обоснование  
( заключение ) к проекту.

### I.

Латгипрогорстроем, по заказу УКС<sup>а</sup> Рижского Горисполкома Латв. ССР, для получения данных по инженерно-геологическим условиям выше указанной площадки, необходимых для проектирования, в июле 1959 г. были выполнены нижеследующие работы:

1. Рекогносцировочное обследование стройплощадки с намечением в натуре мест для разведочных выработок.
2. Бурение 14-ти разведочных скважин ( №№ I-14 ) глубиной до 6,0 м., общим погонажем 84,0 м.
3. Топографическая съемка района с горизонтальной и вертикальной привязкой мест разведочных выработок.
4. Камеральная обработка полевых материалов и составление отчета с заключением.

Полевые инженерно-геологические работы были выполнены бригадой в составе - старшего техника-геолога ПУРИНЫ, бурового мастера СКУЯ и буровик рабочих.

Топографическая съемка территории выполнена геодезистом БИТЕ.

Камеральная обработка материалов, составление отчета с заключением произведено ст. инженером-геологом АЛСТЕРС Р.К.

### П р и л о ж е н и я

1. Чертеж I-ТГ-I - топографический план стройплощадки под детский сад в г. Риге, по ул. Берзупес.
2. Чертеж I-ГЛ-I - Геолого-литологические разрезы строительной площадки.

### II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Строительная площадка детского сада расположена в г. Риге, по ул. Берзупес. Район стройплощадки находится между р. Даугава и железнодорожной линией Рига - Елгава, 2 км от станции Торнякалис.

2. Общая площадь территории стройплощадки составляет 0,4 га.

3. Строительная площадка находится в пределах абсолютных отметок + 10,40 до + 11,80 м над средним уровнем Балтийского моря (см. приложение чертеж I-ТГ-I). Рельеф площадки предст. авляет ровную местность с относительным превышением 1,30 м.

4. В геологическом строении района принимают участие четвертичные и девонские отложения. Четвертичные отложения представлены в виде песков, супесей и иногда суглинков; общая мощность четвертичных отложений составляет 20 м. девонские отложения представлены доломитами, мергелями и глинами.

### III. Описание грунтов и гидрогеологических условий строительной площадки

1. На стройплощадке, разведочными скважинами были вскрыты нижеследующие грунты ( см. приложение : черт. I-РЛ-1):

- а) насыпной грунт- пески с обломками кирпичей и галькой, слой мощностью 0,00-0,40 м ( слой № 1);
- б) Пески тонкозернистые, желто-бурые и серые, иногда с растительными осадками, слой мощн. 0,00-2,50 м ( слой № 2);
- в) пески мелкозернистые-серые и желтобурые, иногда с растительными остатками; с/й мощн. 6,0 м ( слой № 3);
- г) супеси -бурые, легкие, прослой мощн. до 0,60 м (слой № 4).

2. На стройплощадке к комплексу вышеописанных четвертичных пород приурочены грунтовые воды. Зеркало последних, на 13.07-59г. расположено на глубине от 3,0 до 3,70 м ниже поверхности земли, соответствуя абсолютным высотным отметкам, в пределах от +7,30 до +7,90 м.

3. В весенние и в одну, после таяния снега, а также после продолжительных обильных осадков, на строительной площадке, зеркало грунтовых вод повышается, предположительно, на ~ 1,5 м, достигая горизонт в абсолютных отметках от +9,00 до +9,50 м. (более высокий уровень грунтовых вод располагается на восточной площадке участка).

### IV. Заключение

1. Строительная площадка детского сада в г. Риге, по ул. Берзунес, расположена между абсолютными отметками +10,40 до +11,80 м.

Площадка сложена мелкозернистыми песками иногда с растительными остатками (слой № 3) и с прослоями супесей мощн. до 0,60 м (слой - № 4). Упомянутые мелкозернистые пески местами сверху перекрывают тонкозернистые пески (слой № 2) слоем мощн. до -2,50 м.

2. По данным бурения на площадке грунтовые воды залегают на глубине от 3,0 до 3,7 м (на 13.07.59г.) ниже поверхности земли, соответствуя абсолютным отметкам, в пределах от +7,30 до +7,90 м.

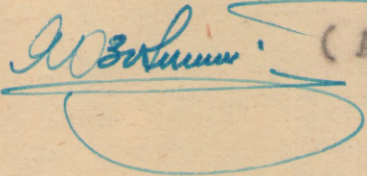
Максимальный уровень воды в паводковые периоды и во время обильных осадков здесь, на площадке, достигает абсолютной отметки предположительно от +9,00 м (на западном участке) до +9,50 м (на восточном участке стройплощадки).

3. Несущая способность грунтов стройплощадки по техническим нормам СНТУ-127-55, для заложения фундаментов на глубину в 2,0 м ниже поверхности земли, для мелкозернистых песков (слой № 3), маловлажных, определяется в 2,0 кг/кв.см, а для насыщенных водой - 1,5 кг/кв.см; для тонкозернистых песков (слой № 2) маловлажных - 2,0 кг/кв.см, а насыщенных водой - 1,0 кг/кв.см.

4. Заложение фундаментов ниже абсолютной отметки +9,00 м, в период высокого уровня зеркала грунтовых вод, необходимо произвести при искусственном понижении грунтовых вод для сохранения естественной структуры грунтов. Приток воды из песчаных отложений (при откачках) следует считать сильным.

5. В случае глубокого залегания фундаментов, рекомендуется предусмотреть крепление бортов выемок от обрушения грунтов.

Ст. инж. гидрогеолог: -

 (Алстерс)

" 18 " июля 1959 г.