

Латвийские  
геологические фонды

Инв. №

2830

Основной экз.

2. IX-61г.

PRP 36. tip. Smiltenē P. 832 M. 5,000

PROJEKTU INSTITŪTS  
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 радио-  
логического корпуса Республиканской  
клинической больницы в г. РЯГЕ.

Заказ №

3279

19

г.

№

Инвент. №

Латвийский Государственный Институт проектирования  
городского строительства МС Латвийской ССР  
"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"

г. Рига, ул. Горького, 38,

тел. 70-130

ЗАКАЗЧИК: Республиканская клиническая  
больница

ЗАКАЗ № 3279

Управление геологии и охраны недр  
при Совете Министров Латвийской ССР  
ГЕОЛФОНД

Инв. № 2830

Дата 2. IX - 60г.

МАТЕРИАЛЫ.

изысканий для строительства радиоло-  
гического корпуса Республиканской  
клинической больницы в гор. Риге,  
по ул. Пилсоню.



Гос. инженер Института:

*I. Plis*

/Плацис И.Я./

Науч. отдела изысканий:

*Virke*

/Вирке Г.В./

Главный гидрогеолог:

*A. Ozoliņš*

/Озолиньш Я.П./

Главный геодезист:

*K. Makarovs*

/Макаров К.А./

гор. Р и г а  
апрель 1960г.

О П И С Ь

Ш и ф р

1. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям на стройплощадке
  2. План стройплощадки в м. 1:500 - ✓ 1-ТП-1
  3. План трассы телефона в м 1:500- ✓ 1-ТП-2 из вида  
ТП-1
  4. Геолого-литологические разрезы стройплощадки - ✓ 1-ГЛ-1
-

## О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на строительной площадке под радиологический корпус республиканской клинической больницы в г. Риге, по ул. Пилсоню и инженерно-геологическое обоснование/заключение/ к проекту.

1.

Латвийским Государственным Институтом проектирования городского строительства МС Латвийской ССР, по заказу Республиканской клинической больницы Латв. ССР, для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеуказанной стройплощадки, необходимых для проектирования, в марте-апреле 1960 г. были выполнены нижеследующие работы:

1. Рекогносцировочное обследование территории стройплощадки.

2. Бурение 11 разведочных скважин, глубиной 70 м, общим погонажем 77,0 м.

3. Топографическая съемка района с плановой и высотной привязкой мест, для разведочных выработок /№ с 1 по 11/.

4. Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением.

Полевые инженерно-геологические работы и геолого-техническая документация были выполнены бригадой в составе до инж. геолога Цирулис Я., бурового мастера Покровскис В. и др.

Топографическая съемка стройплощадки - плановая и высотная привязка выполнена геодезистом Кривцовым М.

Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением выполнены и.о. инж. геол. Цирулис Я. и ст. инж. гидрогеологом Алстерс Р.

П Р И Л О Ж Е Н И Я .

1. Чертеж 1-ТП-1 - топографический план строительной площадки м 1:500, с показанием на нем мест пройденных выработок.
2. Чертеж 1-ГЛ-1 геолого-литологические разрезы строительной площадки.

П. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .

1. Стройплощадка под радиологический корпус республиканской больницы расположена в западной части г. Риги между улицами Лиенаяс, Пилсоно, Вентспилс и Дзелацелю /см.прилож.-чертеж 1-ТП- 1/.

2. Стройплощадка находится в пределах абсолютных отметок от + 10,50 до + 12,00 м над средним уровнем Балтийского моря и представляет собой ровную местность с незначительным колебанием отметок рельефа.

3. В геологическом строении района принимают участие четвертичные и девонские отложения.

К четвертичным отложениям относятся современные отложения в виде песчаных, супесчаных и суглинистых разностей. Мощность четвертичных отложений в районе стройплощадки предполагается 15-20 метров.

Девонские отложения, подстилающие четвертичный комплекс пород представлены доломитами и доломитизированными мергелями свиты Даугавас /Д<sub>в</sub> dg /.

Ш. Описание грунтов и гидрогеологических условий стройплощадки

1. На интересующей нас площадке /см.прилож.чертеж 1-ГЛ-1/, разведочными выработками были вскрыты ниже-следующие грунты:

1/ Насынные грунты--пески и супеси со строительным мусором, слой мощн.от 0,30 до 1,00 м.

2/ Растительный грунт - песок с гумусом, слой мощн.от 0,30 до 0,40 м.

3/ Песок - мелкозернистый, желтый, пробурено 6,70м

2. К комплексу вышеописанных песчаных отложений приурочены грунтовые воды, которые залегают на глубинах от 3,50 м до 4,00 м ниже поверхности земли, с зеркалом на уровне отметок от + 7,65 до + 7,10 м абс. высоты/ по данным замеров на 24-28.03.1960 г./.

3. В весенние периоды, после таяния снега, а также в осенние периоды - после продолжительных обильных осадков, грунтовые воды могут повышаться на 1,5 м, достигая горизонт + 9,00 м абс. высоты.

#### IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

1. Строительная площадка под радиологический корпус республиканской клинической больницы в гор. Риге по ул. Пилсоню, расположена в пределах абсолютных отметок от + 10,50 до + 12,00 м над средним уровнем Балтийского моря.

2. На строительной площадке уровень грунтовых вод залегают на глубине от 3,50 м до 4,00 м/на 24-28.03-1960г./ и соответствует уровню от + 7,65 до 7,10м абсолютной высоты. В весенние и осенние периоды после снеготаяния, а также и в осенние, при обильных затяжных осадках, грунтовые воды рассматриваемой территории могут повышаться, предположительно, до отметок

+ 9,00 м абс. высоты, так что глубина до зеркала грунтовых вод составит 2,00 метров, что следует учесть проектантам.

3. Несущая способность грунтов строительной площадки при существующих геолого-гидрогеологических условиях, изложенных выше, по техническим нормам НИТУ-127-55. для заложения фундаментов на глубину, в 2,00 м ниже поверхности земли для мелкозернистых маловлажных не насыщенных водой песков, определяется до  $2,5 \text{ кг/см}^2$ , а для тех же песков насыщенных водой до  $2,0 \text{ кг/см}^2$ .

4. Поскольку фундаменты будут заложены ниже уровня грунтовых вод /при высоком стоянии уровня грунтовых вод/ в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные котлованы /закрытый водоотлив игло-фильтрами/, а также крепление их бортов от обрушения грунтов.

5. Приток воды из песков при откачках следует считать сильным.

12.04.1960г.

Ст. инж. гидрогеолог-

Огды  
/АЛСТЕРС/