

Латвийские
геологические фонды

Инв. №

2977

Основной экз.

27. XII - 61г.

PRP 36. tip. Smiltenē P. 832 M. 5.000

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITŪTS
LATGIPROGORSTROJ

Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
МС Латвийской ССР
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

по изысканиям для строительства
производственного здания проектных
институтов в пор. Р и г е , по
ул. Кутю.

Заказ № 3500 I 196 г.

№ _____ Инвент. № _____

Латвийский Государственный Институт Проектирования
городского строительства МС Латв. ССР.

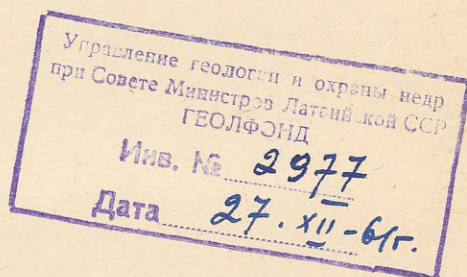
" ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ "

г. Рига, ул. Горького, 38

тел. 70- 130

Заказчик: Латвийский Государственный
Институт проектирования город-
ского строительства "Латгипро-
горстрой".

Заказ № 3500.



О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на пло-
щадке строительства производственного здания
проектных институтов в г. Риге по ул. Куго и
инженерно-геологическое обоснование /заключение/
к проекту.



начальник отдела
изысканий -

А. Мана

/ПАКАЛНС А.П./

главный гидрогеолог -

Я. В. Золотухин

/ЗОЛИНЬ Я.П./

г. Рига

март 1961г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке строительства производственного здания проектных институтов в г. Риге по ул. Кургю и инженерно-геологическое обоснование/заключение/ к проекту.

1.

Латгипрогорстроем в феврале-марте месяцах 1961г. произведены инженерно-геологические изыскания на площадке под производственное здание проектных институтов, для получения данных по инженерной геологии и необходимых для проектирования, причем были выполнены следующие работы:

1. Осмотрена площадка и намечены места разведочных выработок в 35 пунктах.
2. Бурение 35 разведочных скважин глубиной 1,0-6,0м. общим погонажом 192,70м.
3. Отобрано на анализы 19 образцов грунтов и 6 проб грунтовых вод.
4. Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением.

Полевые работы и геолого-техническая документация выполнены бригадой в составе инженера-геолога ПАЗИЧ А.Л., бурового мастера ПОКРОВСКОГО В.А. и буровых рабочих.

Горизонтальная и вертикальная привязка буровых скважин выполнена геодезистом КИЯНЕ О..

Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением выполнено ПАЗИЧ А.Л.

В отчете использованы материалы изысканий 1960г. заказ № 3671/скв. № 1,12,16,9,8,7,67.

Приложения:

1. Топографический план стройплощадки с показанием мест разведочных выработок чертёж 1-ТП-1.
2. Геолого-литологические разрезы стройплощадки чертёж 1-ГЛ-1/2 листа/.

II. Описание площадки.

1. Строительная площадка будущего производственного здания проектных институтов в г. Риге по ул. Кую расположена на левом берегу р. Даугава/вблизи Октябрьского моста/ на равнинной местности с отметками поверхности земли - 2,70 - +4,20 м. над средним уровнем Балтийского моря/см. приложение чертёж 1-Тп-1/.

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

Четвертичная толща представлена аллювиальными и моренными отложениями, мелко, средне- и крупнозернистыми песками, местами с прослойками пылеватых/илистых/ супесей, суглинками и супесями/мореной/ общей мощностью 15-20,0 м.

Коренные породы представлены девонские доломитами и мергелями.

3. На строительной площадке разведочными скважинами были вскрыты следующие грунты/см. чертёж 1-ГЛ-1/.

1) Насыпные грунты-пески и супеси со строительным и органическим мусором/битым кирпичем, древесной щепой, опилками и др. мусором/слоем мощностью до 4,00 м.

2) Пески желтые, желтовато-бурые, серые, буровато-серые, мелкозернистые, местами пылеватые, местами с содержанием органических веществ менее 5,0%/см. чертёж 1-ГЛ-1, табл. № 1/.

3) Пески серые среднезернистые, местами с редким гравием.

4) Пески буровато-серые крупнозернистые, иногда гравелистые.

5) Супеси бурые и буровато-желтые, пылеватые/илистые/ с содержанием органических веществ 3,0 до 7,0%, пыли до 65,0%, глины от 5,0 до 9,0%, песка от 25,0 до 65,0%.

Необходимо отметить, что выше описанные грунты представляют собою аллювиальные/речные/ отложения р. Даугавы и изменяются по составу и залеганию.

4. Грунтовые воды буровыми скважинами на строительной площадке были вскрыты на глубинах 2,60-3,30 м. ниже поверхности земли с зеркалом на отметках +0,10 - +0,70 м. над средним уровнем Балтийского моря/по замерам в феврале месяце 1961 г./

Грунтовые воды строительной площадки находятся в тесной взаимосвязи с водами р. Даугавы.

Ш. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

1. Строительная площадка производственного здания проектных институтов в г. Риге по ул. Курю, с отметками поверхности земли $+2,70$ — $+4,20$ м. абс. высоты сложена насыпными грунтами/строительным и органическим мусором/ слоем мощностью до 40 см., песками, преимущественно мелкозернистыми, местами пылеватыми, местами переходящими в средне-зернистые, реже в крупнозернистые или гравелистые, по данным бурения, слой общей мощностью более 10,00 м./скв. №1/ с прослойками и линзами пылеватых супесей с содержанием органических веществ от 3,0 до 7,0%, залегающие на глубинах от 2,00 до 3,00 м, мощностью до 1,50 м./сл. № 5, скв. № № 34, 36 и 43/ и на глубинах от 4,00 до 6,00 м более 6,00 метров.

2. К песчаным отложениям приурочены грунтовые воды, залегающие на глубине 2,60—3,30 м. ниже поверхности земли, с зеркалом на отметках $+0,10$ — $+0,70$ м. абс. высоты/по замерам в феврале месяце 1961 г./

Максимальный уровень грунтовых вод на площадке бывает в весенние периоды, при паводках на реке Даугава, в которой иногда уровень воды достигает $+2,60$ м. абс. высоты.

/В паводковые периоды подвалы зданий по ул. Курю и Акмею, с отметками полов от $+1,05$ до $+2,00$ м затопляются/.

3. Вышесказанное о режиме грунтовых вод, в связи с колебаниями вод в реке Даугава следует учесть проектантам и строителям, для тех или иных мероприятий по борьбе с грунтовыми водами при их высоком уровне/дренаж, гидроизоляция/отрагулирование стока поверхностных вод и др./

4. Грунтовые воды площадки по данным анализов/см. табл. № 2/ по НИТУ-127-55 и 2 буровых скважин № 25, №44, обладают сульфатной агрессивностью по отношению к бетону на обычном цементе, но не агрессивны к бетону на сульфатостойких цементах, а воды из буровых скважин № 28, №31, №33, № 49 не агрессивны к бетону на любом цементе.

5. Несущая способность грунтов площадки, для заложения фундаментов на глубину в 2,0 м. ниже поверхности земли по НИ ТУ-127-55, для мелкозернистых, пылеватых водонасыщенных песков с неравномерным содержанием органических веществ от 2,0 до 4,0% определяется в 1,0 кг. на см².

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. На пески вскрытые буровыми скважинами № 1, 12, 16, 9, 8, 7 т 6/ см. черт. 1-ГД-1-лист-1/ слой обознач. № 2 нагрузка может быть принята в 1,5 кг на см²., а на слой обозначенный № 3 и № 4 до 2,5 кг на см².

2. Допускаемые нагрузки на насыпные грунты/слой обозначенный № 1/ и пылеватые супеси с органикой/слой обозначенный № 5/ в нормах НИТУ-127-55 нагрузки не даны, как подлежащие к удалению при строительстве, с заменой их качественными грунтами, или применением других мероприятий понижающие чувствительность к неравномерным осадкам/железобетонные армированные ленточные фундаменты, железобетонные пояса между этажами, или применение свайных оснований.

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

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

Инженер-геолог-

А. Куп

/А. ПАЗИЧ/

г. Рига, 14. II. 1961 г.