

Латвийские
геологические фонды

Инв. № 1893

Основной экз.

12. XI - 59г.

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

PROJEKTU INSTITUTS
LATGIPROGORSTROJ

Riģā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
МС Латвийской ССР
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям
в г. Риге, по ул. Бикерниеку.

Заказ № 2562 195 8 г.

№ _____ Инвент. № _____

П-168

Управление геологии и
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Ина. № 1893

Дата 12.хi-59г.

Латвийский Государственный Институт

Проектирования городского строительства МС

Латвийской ССР

г. Рига, ул. Горького д. 38, тел. 70-130

Заказчик: Рижский вагоно-строительный завод и
Рижский Трамвайно-Троллейбусный трест.

Заказы: № 2562 и № 2563.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям для
строительства жилых домов Рижского вагоно-
строительного завода и трамвайно-троллей-
бусного треста, в г. Риге, по ул. Бикерниеку
№ 10 ^а и инженерно-геологическое обоснова-
ние (заключение) к проекту.

Начальник отдела изысканий -



Исин Э.А. /Исин Э.А./

Главный гидрогеолог -

Озолиньш Я. /Озолиньш Я.

г. Рига, апреля 1958 г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям для строительства жилых домов Рижского вагоно-строительного завода и трамвайно-троллейбусного треста в г. Риге по ул. Бикерниеку № 10 ^а и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту.

1

"Латгипрогорстрой" по заказам Рижского вагоно-строительного завода и Рижского трамвайно-троллейбусного треста, для получения данных по грунтовым условиям, по выше названной площадке, необходимых для проектирования в апреле м-це 1958 г. были выполнены нижеследующие работы:

1. Осмотрена площадка в натуре и намечены разведочные выработки с № 1 по № 7.

2. Плановая и вертикальная привязка мест разведочных выработок - всего 7 пунктов и привязка полов 2-х подвалов ближайших зданий к площадке.

3. Проходка 7 разведочных выработок глубинами по 6 м. каждой, общим погонажем 42 метра.

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

Полевые разведочные работы и геолого-техническая документация были выполнены буровой бригадой в составе старш. бур.мастера Брейцис и бур. мастера Приеде.

Камеральная обработка материалов выполнена инженером геологом Циляньш В.Я..

Отчет с заключением составлены главным гидрогеологом Озолиньш Я.П.

Приложения.

1.Чертеж 1-ТП-1- топографический план площадки с показанием мест пройденных разведочных выработок.

2.Чертеж 1-ТП-1-геолого-литологические профили строительной площадки.

П. Описание строительной площадки.

1. Строительная площадка жилых домов Рижского вагоно-строительного завода и Рижского троллейбусного треста расположена в восточной части г. Риги, по ул. Бикерниеку № 10а - на равнинной местности с колеблющимися отметками от + 7,00 до + 8,00 м, над средним уровнем Балтийского моря (см. чертёж 1-ТП-1).

2. Пробуренными на площадке скважинами (см. прилож. чертёж 1-ГЛ-1) были вскрыты - растительный грунт сл. мощн. от 0,30 до 0,90 м, пески мелкозернистые, толща мощностью более 6,00 м.

/ По геологическим данным, в данном районе толща песков достигает мощности более 20,00 м, причем в ее основании залегает маломощный слой морены, а под мореной следует коренные породы девона - доломиты, песчаники и глины/.

3. К толще выше описанных песков приурочены грунтовые воды, залегающие на глубинах от 1,50 до 1,80 м ниже поверхности земли, с зеркалом на уровне отметок от + 6,00 до + 5,70 м. абс. высоты, (по замерам 25,4.1958 г.).

Поданы нивелировки полов подвалов ближайших к площадке зданий (см. чертёж 1-ТП-1) - на востоке площадки максимальный уровень грунтовых вод + 6,55 м. абс. выс., (здесь отметка пола + 6,15 м., а в западной части площадки, при отметке пола подвала + 6,65 - подвал сухой и при ~~высоких~~ ^и уровнях грунтовых вод (в весенне и осенние периоды) в нем воды не бывает.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

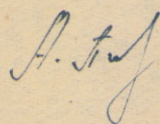
1. Строительная площадка жилых домов Рижского вагоно-строительного завода и трамвайно-троллейбусного треста в г. Риге, по ул. Бикерниеку 10а сложена растительным грунтом - гумусированными песками, слоём мощностью от 0,30 до 0,90 м, мелкозернистыми песками толщей мощностью более 6,00 м, в которой грунтовые воды залегают на глубинах от 1,50 до 1,80 м, с зеркалом на уровне отметок от + 6,00 до + 5,70 м атс. выс. (по зеркалам 25,4.1958 г.).

2. Максимальный уровень грунтовых вод на площадке бывает в весенние и осенние периоды, после снеготаяния и обильных затяжных осадков - до + 6,55 м ^{абс.} высоты, что должны учесть проектанты и строители для соответствующих мероприятий по борьбе с грунтовыми водами, при их высоком уровне (дренаж, гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и т.п.),

3. Поскольку фундаменты зданий будут заложены ниже уровня грунтовых вод, в проектах необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки, (закрытый водоотлив иглофильтрами, чтобы сохранить грунтам естественную структуру), а также крепление их бортов от обрушения грунтов.

4. Несущая способность грунтов площадки, по техническим нормам НИТУ-127-55, для заложения фундаментов на глубину в 2,00 м ниже поверхности земли, для мелкозернистых водонасыщенных песков, определяется до 2,0 кг на см².

Главный гидрогеолог-



/Озолинш Я.П.)

г.Рига, 29.4.1958г.

Латвийский Государственный Институт Проектирования
городского строительства МС ЛССР

"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ "

г. Рига, ул. Горького, 38

телеф. 70-130

Заказчик: Рижский вагоностроительный завод.

Заказ № 2562.

О Т Ч Ё Т

по инженерно-геологическим изысканиям для строительства жилых домов Рижского вагоностроительного завода в г. Риге, по ул. Бикерниежу № 10 а и инженерно-геологическое обоснование/заключение/ в проекту.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

/ПЛАЦИС И.Я./

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ИЗЫСКАНИЙ

/ИСИН Э.А. /

ГЛАВНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГ:

/ОЗОЛИНЬШ Я.П./

гор. Р и г а

1958г.

О Т Ч Ё Т

по инженерно-геологическим изысканиям для строительства жилых домов Рижского вагоностроительного завода в г.Риге по ул.Бикерниеку № 10а. и инженерно-геологическое обоснование/заключение/ в проекту.

1.

Латгипрогорстроем по заказам Рижского вагоностроительного завода для получения данных по грунтовым условиям по вышеназванной площадке, необходимых для проектирования, в апреле месяце 1958г. были выполнены нижеследующие работы:

1. Осмотрена площадка в натуре и намечены разведочные выработки с № 1 по № 7.

2. Плановая и вертикальная привязка мест разведочных выработок всего 7 пунктов и привязка полов 2-х подвалов ближайших зданий к площадке.

3. Проходка 7 разведочных выработок глубинами по 6 м. каждая общим погонажем 42 метра.

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

Полевые разведочные работы и геолого-техническая документация были выполнены буровой бригадой в составе старшего бур.мастера БРЕЙЦИС и бур.мастера ПРИЕДЕ.

Камеральная обработка материалов выполнена инженером геологом ЦЕЛИНЫШ В.Я.

Отчёт с заключением составлены главным гидрогеологом ОЗОЛИНЫШ Я.П.

П р и л о ж е н и я

1. Чертеж 1-ТП-1 топографический план площадки с показанием мест пройденных разведочных выработок.

2. Чертеж 1-ГП-1 геолого-литологические профили строительной площадки.

П. ОПИСАНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ
ПЛОЩАДКИ

1. Строительная площадка жилых домов Рижского вагоностроительного завода расположена в восточной части г. Риги, по ул. Бикерниеку № 10 а, на равнинной местности с колеблющимися отметками от + 7,00 до + 8,00 м. над средним уровнем Балтийского моря /см. чертеж 1-ТП-1/.

2. Пробуренными на площадке скважинами /см. приложение чертеж 1-ГП-1/ были вскрыты - растительный грунт слой мощн. от 0,80 до 0,90 м. и пески мелкозернистые толща мощн. более 6,00 м.

/По геологическим данным в данном районе толща песков достигает мощности более 20,00 м., причём в ее основании залегает маломощный слой морены, а под мореной следуют коренные породы девона - доломиты, песчаники и глины./

3. К толще вышеописанных песков приурочены грунтовые воды, залегающие на глубинах от 1,50 до 1,80 м. ниже поверхности земли с зеркалом на уровне отметок от +6,00 до +5,70 м. абс. высоты /по замерам 25. IY-1958 г./

По данным нивелировки полов подвалов ближайших к площадке зданий /см. чертеж 1-ТП-1/ на востоке площадки максимальный уровень грунтовых вод + 6,55 м. абс. высоты /, здесь отмет-

на пола + 6,15 м./а в западной части площадки при отметке пола подвала + 6,65 - подвал сухой и при высоких уровнях грунтовых вод/в вечные и осенние периоды/в нем воды не бывает.

З а к л ю ч е н и е

1. Строительная площадка жилых домов Рижского вагоностроительного завода в г. Риге, по ул. Бикерниеку 10а, сложена растительным грунтом гумусированными песками слоем мощн. от 0,30 до 0,90 м. и мелкозернистыми песками толщей мощн. более 6,00 м., в которой грунтовые воды залегают на глубинах от 1,50 до 1,80 м. с зеркалом на уровне отметок от + 6,00 до + 5,70 м. абс. высоты/по замерам 25. IY-58 г./

2. Максимальный уровень грунтовых вод на площадке бывает в весенние и осенние периоды после снеготаяния и обильных затяжных осадков до + 6,65 м. абс. высоты, что должны учесть проектанты и строители для соответствующих мероприятий по борьбе с грунтовыми водами при их высоком уровне/дренаж, гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и т. п./

3. Поскольку фундаменты зданий будут заложены ниже уровня грунтовых вод в проектах необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки/закрытый водоотлив иглофильтрами/, чтобы сохранить грунтам естественную структуру/, а также крепление их бортов от обрушения грунтов.

4. Несущая способность грунтов площадка по техническим нормам НИТУ-127-55 для заложения фундаментов на глубину в 2,00 м ниже поверхности земли, для мелкозернистых водонасыщенных

песков, определяется до 2,0 кг. на кв.см.

Гл. гидрогеолог:

/Озодиньш Я.П.

г.Рига

апреля 1958г.

Верно: [подпись]