

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. №

1699

23. VII. 59.

Основной экз.

39. tpr., Erglos 342 5000

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITUTS
LATGIPIROGORSTROJ

Rīgā, 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 под жилой дом в
г. Р и г а по ул. Цаунэс.

Заказ № 2803 195 г.

№ _____ Инвент. № _____

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Изм. № 1699

Дата 12.V-59

Латвийский государственный институт проектирования
городского строительства МС ДССР

"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"

г. Рига, ул. Горького, 38 тел. 70-180

ЗАКАЗЧИК : ЗАВОД "РИГАС САРКАНАЙС МЕТАЛИСТС"
СОВНАРХОЗА ЛАТВ. ССР

ЗАКАЗ № 2803

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под
зданием завода "Ригас Сарканайс металистс" в г. Риге
по ул. Наунес и инженерно-геологическое обоснование
(заключение) к проекту.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА И  (ИСИИ Э.А.)

ГЛАВНЫЙ ГИДРОЛОГ  (ОЗОЛИНЬ Я.П.)



г. Р и г а

март, 1959 г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под
зданием "Ригас Сарканайе металисте" в г. Риге по ул.
Цаунес и инженерно-геологическое обоснование (заключение)
к проекту.

I.

Латгипрогорстроем по заказу завода "Ригас Сарканайе
металисте" для получения данных по инженерно-геологическим
условиям вышеуказанной площадки, необходимых для проектиро-
вания, в феврале и марте месяцах 1959 г. были выполнены
следующие работы:

1. Осмотрена площадка и намечены места разведочных
выработок.

2. Бурение 5-ти разведочных скважин глубинами 6,00 м
общим погоняжем - 30,0 м.

3. Камеральная обработка материалов и составление
настоящего отчета с заключением.

Бурение и полевая геолого-техническая документация
выполнены бригадой в составе бурового мастера ВРЕШНИС Я.К.
и буровых рабочих.

Камеральная обработка материалов и составление отчета
с заключением выполнены инженером-геологом САФЕЛКИНОЙ А.М.

П р и л о ж е н и я

1. Топографический план площадки, на котором показаны
места пробуренных скважин (чертеж 1-ТН-1)

2. Геолого-литологические разрезы стройплощадки
(чертеж 1-ГЛ-1).

II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

1. Земельный участок, отведенный под зданием завода
"Ригас сарканайе металисте", расположен в г. Риге по ул.
Цаунес на равнинной местности, в пределах площадки высотные
отметки колеблются от +7,70 до +8,50 м абс. высоты.

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

Четвертичная толща сложена песками и моренными глина-
ми, суглинками и супесями с гравием и галькой, толщина общей
мощностью около 25 м. Коренные породы района представлены
девонскими песчаниками и глинами.

3. Описание грунтов. Пробуренными на площадке скважи-
нами (см чертежи 1-ТН-1 и 1-ГЛ-1) были вскрыты следующие
грунты (сверху вниз):

- а) растительный грунт - песок с гумусом, слой мощи 0,20-0,50 м
б) пески бурые и желтовато-бурые, мелкозернистые, пробурено до 6,0 м.

4. Гидрогеология. Разведочными скважинами (см. черт. 1-ГЛ-1) грунтовые воды были вскрыты на глубине 2,70 - 3,40 м с зеркалом на отметках +4,75 до +5,25 м абс. высоты (по замерам 7/II-1959 г.)

Грунтовый поток направлен с юго-востока на северо-запад.

В весенние и осенние периоды года уровень грунтовых вод может подниматься предположительно до отметок +6,00 и +6,25 м абс. высоты.

В. В А К К Л Ю Ч Е Н И Е

1. Площадка, отведенная под строительство жилого дома завода "Ригас сарпнайдэ металургс" в г. Риге по ул. Чаушес, сложена мелкозернистыми песками, толщина мощностью более 6,0 м, причем в этой толще приурочены грунтовые воды, залегающие на глубинах от 2,70 до 3,40 м с зеркалом на отметках +4,75 до +5,25 м абс. высоты с направлением потока с юго-востока на северо-запад.

2. В весенние и осенние периоды года уровень грунтовых вод повышается, предположительно, до отметки +6,00 и +6,50 м абс. высоты, что следует учесть проектистам и строителям для мероприятий по борьбе с грунтовыми водами при высоком уровне их зеркала (дренаж, гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и др.)

3. Несущая способность грунтов площадки при данных инженерно-геологических условиях, изложенных выше, по техническим нормам НИТУ-127-55 для заложения фундаментов на глубину 2,0 м ниже поверхности земли для мелкозернистых песков, относительно влажных (не насыщенных водой) определяется до 2,0 кг на кв. см. а для тех же песков, но насыщенных водой → в 1,5 кг на кв. см.

4. В случае заложения фундаментов ниже уровня грунтовых вод в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком вод в строительные выемки (водостливы и гидрофильтры) и крепление бортов выемок от обрушения грунтов.

Приток воды из песков следует ожидать сильным.

Инженер-геолог:

(САВЕЛКИНА А.А.)

г. Рига, 4/II-1959 г.