

Латвийские
геологические фонды

Инв. №

1684

Основной экз.

30. XII - 61г.

PRP 36. tip. Smiltēnē P. 832 M. 5.000

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITŪTS
LATGIPIROGORSTROJ

Rīga, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
МС Латвийской ССР
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

ПО ИЗЫСКАНИЯМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
ШКОЛЫ-ИНТЕРНАТА В Г. КРАСЛАВЕ

Заказ № 3904 196 I г.

№ _____ Инвент. № _____

B-1018

Латвийский Государственный Институт проектирования
городского строительства ИС Латвийской ССР

"ИЛТИПРОГПРОСТ"

гор. Рига, ул. Горького, 38

телефон 70-130

Заказчик: Министерство Просвещения Латв. ССР

Заказ № 3904

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на строи-
площадке школы-интерната в г. Краслава по ул.
Горная и инженерно-геологическое обоснование
/заключение/ и проекту

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
И.з. № 1684
Дата 30.10.61.



[Handwritten signature]

/ШАКАЛС А.П./
[Handwritten signature]
/АМСТИС Р.К./

гор. Рига
Октябрь-1961 г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на стройплощадке школы-интерната в гор. Праслава по ул. Горная и инженерно-геологическое обоснование /заключение/ и проекту

1. Введение

"Даттинпрогорстрем", по заказу Министерства Просвещения Датской ССР, для получения данных по инженерно-геологическим изысканиям на стройплощадке школы-интерната и по трассам: канализации, ЛЭП и дороги при ней, необходимых для проектирования, в сентябре месяце 1961 года были выполнены следующие работы:

1. Осмотрена стройплощадка школы-интерната и трассы: канализации, ЛЭП и дороги.

2. Проходка на стройплощадке 15 разведочных скважин глубиной 2.20-6.0 м, погоняем 75.50м; по трассе канализации 4 скважины, глубиной 0.80-4.0 м - погоняем - 9.80 м., по трассе ЛЭП - 2 скважины, глубиной по 4.0 м., погоняем 8.0 м; по трассе дороги 3 скважины, глубиной по 4.0 м., погоняем 12.0 м.

Общая погоняж проходки для строительного объекта - 105.30 м.

3. Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением.

Полевые работы и геолого-техническая документация выполнены бригадой в составе ст.инженера-геолога ПЕЛЛИИ В.Я., бурового мастера ВРЕДИСА Я.К. и буровых рабочих.

Топографическая съемка стройплощадки, площадь 4.0 га; трассе канализации, протяженность 0,5 км; ЛЭП - протяженностью 0,3 км; дороги, протяженностью - 0,4 км, с горизонтальной и вертикальной привязкой буровых скважин выполнены геодезистом ЛУСИСОМ И.

Камеральная обработка материалов и составление отчета выполнены ст.инж.-геологом ПАЗИМ А.Л.

П р и л о ж е н и я:

1. Чертеж I-ТН-1 - топоплан стройплощадки и подезд от ул. Гамбу с показанием мест разведочных скважин /масшт. 1:500/.

2. Чертеж I-ТН-2 - топоплан трассы канализации /масштаб 1:500/.

3. Чертеж I-ТН-3 - топоплан трассы и/в ЛЭП /масшт. 1:1000/.

4. Чертеж 1-П-1 - геолого-литологические разрезы строительной и колодези буровых скважин по трассам канализации, ЛЭП и дороги.

II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Строительная площадка в ольш-интерната на 330 мест в г. Краслава по ул. Горная расположена на слабо волнистой равнине с отметками поверхности земли +103,90 - +85,90 м. условной высоты / см. чертеж 1-П-1/.

К юго-востоку от стройплощадки, по ул. Корница, проходит трасса канализации, с отметками поверхности земли +78,20 - +53,70 м. условной высоты / см. чертеж 1-П-2/.

Трасса высоковольтной линии электропередачи проходит к северу от стройплощадки в сторону существующей ЛЭП / см. чертеж 1-П-3/.

Исходная дорога проходит на восток от стройплощадки до ул. Ганьбу / см. чертеж 1-П-1/.

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

Четвертичная толща представлена песками, гравелистыми отложениями, супесями, суглинками, глинами, морскими супесями и суглинками, общей мощностью до 20,0 м.

Девонские отложения представлены песчаниками, глинами гаунской свиты / *ДзЗД* /.

III. ОПИСАНИЕ АЛЛЕВИСКО-БЛОКОВЫХ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА

3/ Буровыми скважинами на стройплощадке и по трассам канализации, ЛЭП и дороги были вскрыты следующие грунты / см. чертеж 1-П-1, 1-П-2, 1-П-3, 1-П-1/ были вскрыты следующие грунты:

а/ насыпные грунты / стройусор с песком / слой, мощностью до 0,70 м. / по СНиПу, часть IV, том I, раздел Б, глава 1-В категория/;

б/ почвенный грунт, слой мощностью 0,0-0,70 м. / по СНиПу, часть IV, том I, раздел Б, глава 1-И категория/;

в/ пески медтые, бурные, сероватобурные мелкозернистые, иногда пылеватые, местами с гравием и галькой, слой мощн. 0,40-3,80 м. / по СНиПу, часть IV, том I, раздел Б, глава 1-И категория/;

г/ Пески бурные разнозернистые, местами с гравием и галькой, слой предельной мощностью 0,50-1,50 м. / по СНиПу, часть IV, том I, раздел Б, глава 1-И категория/;

д/ гравий с галькой, предельной мощностью 0,20-3,60 м. / по СНиПу, часть IV, том I, раздел Б, глава 1, И категория/;

в/ суглинки бурые, пылеватые, слой пройденной мощностью 1.70-6.0 м /по СНИПу, часть IV, том I, раздел Б, глава I-II категория/;

г/ супеси бурые, пройденной мощностью 0.40-5.30 м. /по СНИПу, часть IV, том I, раздел Б, глава I-II категория/;

з/ супеси и суглинки бурые моренные, пройденной мощностью 0.60-2.10 м /по СНИПу, часть IV, том I, раздел Б, глава I-IV категория/.

4. Грунтовые воды на строительной площадке школы вскрыты только скважиной № I на глубине 4.90 м., с зеркалом на отметке +96.35 м. условной высоты /по замерам 9/IX-1/IX-51г./.

По трассе канализации грунтовые воды бурными скважинами были вскрыты на глубине 0.0-1.70 м ниже поверхность - ти земли, с зеркалом на отметках +70.90 - +53.70 м. условной высоты.

По трассе ЛЭИ грунтовые воды были вскрыты на глубине 1.20 м ниже поверхности земли, с зеркалом на отметке +100.75 м условной высоты.

По трассе под "ездной" дороги грунтовые воды в период полевых работ не были вскрыты.

- II -

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Строительная площадка школы-интерната на 330 мест в г. Краславе по ул. Горная с трассами канализации ЛЭИ и под "ездной" дороги расположена на возвышенной местности и сложена различными грунтами, почвенным грунтом; мелкозернистыми, местами с гравием и галькой, местами пылеватыми песками, разнозернистыми песками с гравием и галькой, гравием и галькой, с разнозернистым песком, пылеватыми суглинками, супесями, моренными супесями и суглинками.

2. Грунтовые воды на стройплощадке вскрыты на глубине 4.90 м ниже поверхности земли с зеркалом на отметке +96.35 м условной высоты.

По трассе канализации грунтовые воды вскрыты на глубине 0.0-1.70 м. ниже поверхности земли, с зеркалом на отметках +70.90 - +53.70 м условной высоты.

По трассе ЛЭИ грунтовые воды были вскрыты на глубине 1.50 м и являются временным водоносным горизонтом верховодкой, с зеркалом на отметках +100.75 м условной высоты.

3. В периоды весеннего снеготаяния и обильных атмосферных осадков в местах распространения супесей, пылеватых, суглинков, моренных супесей и суглинков /с кв. № 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14/ грунты могут насыщаться талыми и дождевыми водами, образуя временные водоносные горизонты, что необходимо учесть проекти-

там и строителям, для принятия соответствующих мероприятий в процессе строительства и обеспечить нормальную эксплуатацию подвальных помещений / гидроизоляция, регулирование поверхностного стока и др. /.

4. Несущая способность грунтов при существующих инженерно-геологических условиях по нормам СНиП-127-55 для заложения фундаментов на глубину в 2.0 м. ниже поверхности земли для меловатых мелкозернистых песков, сунесей, пылеватых суглинков до 2.0 кг/см², для мелкозернистых водонасыщенных песков - в 1.5 кг/см², для развозернистых песков, моренных сунесей и суглинков - до 2.5 кг/см², для гравия с галькой - до 3.0 кг/см².

Почвенный грунт и насыпные грунты в процессе строительства подлежат удалению.

Инженер-геолог

А. Гей

/А. ГЕЙ/

27.II.61 г.