

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. №

725

16. VIII. 1958 г.

Изд. тр., Erglos 342 5000

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СССР
ПРОЕКТ
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

РИГСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Линия электропередачи I Юкв
Кегумс - Крустпилс
Латвэнерго

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об инженерно-геологических
условиях трассы ЛЭП-I Юкв.
Кегумс - Крустпилс
Окончательные изыскания



РИГА

1

Министерство Электростанций СССР
Главэнергопроект
Всесоюзный Государственный Проектный Институт
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

РИЖСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

И.в. № 725

Дата 16.11.58

Линия электропередачи 110 кв.
Кегумс - Крустпилс
Латвэнерго

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об инженерно-геологических
условиях трассы ЛЭП-110 кв.
Кегумс - Крустпилс
Окончательные изыскания



РИГА

2

МЭС СССР
ВГПИ
Теплоэлектропроект
Рижское отделение

Линия электропередачи 110 кв
КЕГУМС - КРУСТПИЛС
Латвэнерго

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
об инженерно-геологических условиях трассы ЛЭП-110 кв.
Кегумс - Крустпилс

Окончательные изыскания.

И. о. директора Рижского отделения
Теплоэлектропроект

С. Червинский
/ С. ЧЕРВИНСКИЙ /

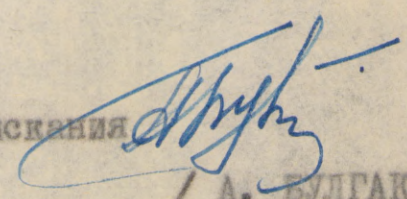
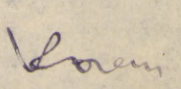
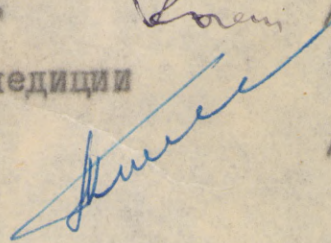
г. Рига
декабрь 1957 года

МЭС СССР
ВГПИ
Теплоэлектропроект.
Рижское отделение

Линия электропередачи 110 кв.
КЕГУМС - КРУСТПИЛС
Латвэнерго

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об инженерно-геологических условиях
трассы ЛЭП-110 кв. Кегумс-Крустпилс.

Начальник сектора изыскания		/ А. БУЛГАКОВ /
Главный геолог		/ С. КОГАН /
Начальник экспедиции		/ Н. ТИМИН /

Р и г а
декабрь 1957 года.

4

- 1 -

О Г Л А В Л Е Н И Е

- 1/ В в е д е н и е
- 2/ Геоморфологическая характеристика района *Трассы.*
- 3/ Геологическое строение района трассы
- 4/ Гидрогеологические условия района трассы,
- 5/ Инженерно-геологические условия отдельных участков трассы и характеристика несущих грунтов.

Текстовые и табличные приложения

- 1/ Техническое задание СЭС № 121 от 20. IX. 56 г.
- 2/ Служебная записка СЭС от 20. УИ. 57 г.
- 3/ Служебная записка СЭС от 30. УИ. 57 г.
- 4/ Ведомость буровых скважин и шурфов с литологическим описанием грунтов.
- 5/ Ведомость химических анализов грунтовых вод.
- 6/ Ведомость физико-механических свойств грунтов.

III. Графические приложения.

- 1/ Схематический план трассы с указанием пройденных выработок в масштабе 1 : 50.000. Черт. № 63902.

2. Геолого-литологические разрезы трассы и характеристика грунтов. Черт № 64385 на 14 листах

В В Е Д Е Н И Е.

Окончательные инженерно-геологические изыскания ЛЭП-110 кв "Кегумс-Крустпилс" производились, по заданию сектора Электросетей, сектором изысканий, 1-й изыскательской экспедицией Рижского отделения Института "Теплоэлектропроект" в период времени с 2. УИ. по 6. XI-57 г.

Полевые инженерно-геологические изыскания трассы велись под руководством и.о. ст. геолога Бирзеняка И.К. ст. техника-геолога Витолиньш К.П. и техника-геолога Краузе Э.А. Буровые работы выполнялись ст. буровым мастером Мартинец М.Л. и бурмастером Лусис А. Камеральная обработка и составление отчета произведены и.о. ст. геолога

Бирзениском при участии ст. техника Витольды и техника Краузе.

Бурение скважин осуществлялось ручным ударно-вращательным способом буровым комплектом ϕ 89 мм.

За период полевых работ по всей трассе пробурено.....³⁴²
скважин общим метражом 1156 п.м., глубиной от 3 до 7 метров.

В задачу инженерно-геологических изысканий входило;

1/ Изучение геологических и гидрогеологических условий трассы.

2/ Оконтуривание заболоченных участков трассы, выяснение глубины залегания торфа и оценка подстилающих грунтов.

3/ Уточнение физико-механических свойств грунтов и оценка несущих способностей их.

Трасса проектируемого ЛЭП протяженностью 92,9352 км проходит по территории Крустпилского, Плявинского и Огрского районов Латвийской ССР.

Начальным пунктом трассы является п/ст. Кегумской ГЭС, конечным проектируемая п/ст, Крустпилс. Изыскания проводились по направлению от проектируемой п/ст Крустпилс к п/ст Кегумской ГЭС.

Характеризующие всю трассу геолого-литологические профили за № 64385 на 14 листах

приложены к рабочим чертежам проекта и также в материалах, отправленных в геофонд Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР. гор. Рига.

Геоморфологическая характеристика
района трассы

Трасса ЛЭП-110 кв Кегумс-Крустпилс / участок Крустпилс-Кокнесе/ проходит по трём геоморфологическим районам:

1/ южному уклону центрально-Видземской возвышенности, 2/ южной части Восточно-Латвийской или Лубанской низменности и 3/ древней долине реки Даугавы. Характер Рельефа и состав пород каждого из этих районов отличаются друг от друга.

1. Восточно-Латвийская или Лубанская низменность

По указанному району трасса проходит от г. Крустпилс до г. Плявиняс. Рельеф здесь весьма ровный без ярко выраженных повышений. Абсолютные отметки колеблются в пределах от 80 м до 120 м. Район имеет уклон в направлении долины реки Айвиекте. Так, например около г. Крустпилс абсолютные отметки 116-118 м, а у Айвиекте 79 м. Вблизи г. Крустпилс наблюдается определенная ориентация форм рельефа. Здесь проходит в северо-южном направлении несколько гряд, сложенных моренными суглинками с относительной высотой 10-15 м. Ширина гряд по протяжению трассы от 1 до 3 км. Между грядами находятся заболоченные низины от 0,5 до 1,5 км шириной и такой же ориентации. Глубина торфа в этих низинах достигает от 3 до 6 метров. Вблизи реки Айвиекте и за Айвиекте до г. Плявиняс никакой ориентации форм рельефа не наблюдается.

По генезису вышеописанный район можно отнести к равнине основной морены. На это указывает характер рельефа и преобладание неотсортированного материала ледниковых отложений - моренного суглинка.

Около 1 км восточнее реки Айвиекте встречаются небольшие холмы, сложенные флювиогляционными отложениями в виде ...слоистого... песка и гравия.

II. Центрально-Видземская возвышенность.

Трасса пересекает самые южные окраины Центрально-Видземской возвышенности. Поэтому здесь нет особенно ярко выраженных холмов. Характерный для данного района рельеф виден около г. Плявиняс, где высокие холмы чередуются с межхолменными впадинами. Холмы достигают относительной



Фото №1

р. Даугава в районе Кокнесе

1

7



Фото №2

р. Айвексте в районе перехода ЛЭП

2

18

высоты от 20 до 30 м и не имеют определенной ориентации. Холмы сложены флювиогляциальным материалом - слоистыми песками и гравием. Здесь также встречается другой тип холмов - камы, которые сложены линногляциальным материалом - слоистыми тонкозернистыми песками и пылеватыми супесями и суглинками. Покров моренного суглинка на этих холмах отсутствует. К западу от гор. Плявиняс встречаются, главным образом холмы, сложенные моренным суглинком. Межхолменные впадины в большинстве случаев не имеют стока и поэтому заболочены.

Вблизи Кокнесе, южный склон возвышенности не имеет холмистого характера. Здесь местность слегка волнистая. В верхних слоях четвертичных отложений преобладают моренные суглинки. Ярко выраженные формы рельефа здесь образовались в голоцене в связи с действием воды-эрозией. Эрозионное действие воды выразилось в образовании ряда оврагов глубиной от 5 до 10 м и шириной от 20 до 100 м, создавших уклон к реке Даугава. Район носит характер эрозионного рельефа.

III. Древняя долина реки Даугавы.

Древняя долина р. Даугавы, образовалась в конце ледниковой эпохи в результате действия талых вод. Ширина долины достигает 2-3 км. Поверхность долины ровная, местами слегка волнистая. Древнюю долину покрывает весь-маломощный слой четвертичных отложений / толщина слоя от 0,50 до 2,00 м/. Четвертичные отложения представлены в виде вымытой морены: песок разко-и-мелкозернистый с галькой и валунами. Под этим маломощным слоем четвертичных отложений залегают коренные породы вернедевонского происхождения - доломиты и доломитизированные мергели. Эти коренные породы имеют много трещин, которые дренируют воду и уровень грунтовых вод здесь очень низкий / 7-8 м/.

Гидрография трассы.

Весь район трассы принадлежит к бассейну реки

Даугава. Проектируемая трасса проходит параллельно реки Даугава на разных расстояниях от 1 до 8 км /см. фото № 1/. Близко к реке трасса подходит на участке от Плявиняс до Кокнесе. Здесь Даугава протекает между двумя возвышенностями Центрально-Видземской и Аугшаемской. Река Даугава в этом районе благодаря большому уклону имеет быстрое течение и глубоко врезана в коренные породы - доломиты, которые выходят на поверхность по берегам. В русле реки много порогов, образованных разрушенными доломитами и валунами.

Трасса пересекает самый большой приток реки Даугава - Айвиекте / см. фото № 2/., которая впадает вблизи гор. Плявиняс в р. Даугаву. Айвиекте имеет ширину от 50 до 60 м. В своём низовье Айвиекте тоже имеет быстрое течение и врезается в доломиты.

Между ПК ПК 455-458 трасса пересекает р. Персе-правый приток р. Даугавы. Р. Персе также прорезает моренное плато и даже часть доломитов Плявинской свиты верхнего девона, образуя водопады / см. фото № 3 и 4/.

Геологическое строение района трассы.

1. Коренные породы района трассы принадлежат к верхнедевонским отложениям. / D_3 /. В районе древней долины реки Даугава коренные породы залегают близко от поверхности земли. Здесь они принадлежат в основном к Плявинской и Даугавской свитам, представленным доломитами и доломитизированными мергелями. Указанные свиты широко обнажаются в берегах р. Даугава (см. фото № 5 и № 6.)

II. Четвертичные отложения встречаются везде, в районе трассы они покрывают коренные породы. Четвертичные породы принадлежат, как к илестоценовым, так и голоценовым отложениям.

Плейстоценовые отложения трассы образовались во время последнего или Вюрмского оледенения. В их образовании принимали участие ледники и ледниковые талые воды. Ледниковые отложения здесь представлены



Фото № 3

Водопад на р. Персе в районе Кокнесе

3

11



Фото №4

Пороги на р. Персе

4

121



Фото №5

Обнажение доломитов Плявиньской свиты на правом берегу
р. Даугавы в районе Плявиняс

51

13



6

Фото №6

Обнажение доломитов Даугавской свиты на правом берегу
р. Даугавы в районе Бебруля

главным образом моренными суглинками и супесями. Этот несортированный материал имеет красновато-коричневый или серовато-коричневый цвет, содержит много глинистых и песчаных частиц, а также гальки и валунов. Местами встречаются большие скопления валунов. Моренные суглинки и супеси встречаются везде в районе трассы, как в Восточно-Латвийской низменности, так и в Центрально-Видземской возвышенности. В древней долине реки Даугавы преобладает моренный материал, из которого тальными водами вымыты глинистые частицы и остались только крупные частицы в виде песка, гальки и валунов.

Q_{III}^{Fgl} Местами в районе Центрально-Видземской возвышенности / около г. Плявиняс / и на левом берегу реки Айвиексте встречаются отложения текучих ледниковых талых вод - флювиогляциальные отложения в виде слоистого песка и гравия серого и желтовато-серого цвета.

Q_{III}^{Lgl} Севернее г. Плявиняс в Центрально-Видземской возвышенности встречаются отложения стоячих ледниковых талых вод - озерно-ледниковые отложения в виде пылеватого желтовато-коричневого песка, супеси и безвалунной глины. Пылеватые пески и супеси встречаются в холмах-камах, а безвалунная глина - в низких ровных местах.

Q_{IV} Из голоценовых отложений распространен торф, который отлагается, как в межхолменных впадинах, так и в больших низинах Восточно-Латвийской низменности. Торф в данном районе достигает мощности до 3,0 м.

Общая мощность четвертичных отложений за пределами древних долин р. Даугава и её притоков составляет от 10 до 40 м.

Гидрогеологические условия района трассы

Во время проведения изысканий осенью 1957 г. с 2-го августа по 3-е ноября в связи с избытком атмосферных осадков встречен высокий уровень грунтовых вод. Однако учитывая общепринятое сезонное колебание грунтовых вод

в данном районе в пределах 1,5 м, следует принять, что максимальный уровень грунтовых вод будет выше прослеженного установившегося уровня на 0,5-1,0 м в зависимости от рельефа местности и характера залегания грунтов.

Грунтовые воды, колебание зеркала которых зависит от количества выпадающих атмосферных осадков, принадлежит к типу верховодки.

В целом условия залегания зеркала грунтовых вод можно охарактеризовать следующим образом:

1/ На участках трассы с ровным рельефом уровень грунтовых вод залегает от 0,5 до 1,5 м от поверхности земли.

2/ На участках трассы с холмистым рельефом на возвышенных местах до глубины заложения фундаментов опор грунтовые воды не прослежены, а в низких местах между отдельными холмами грунтовые воды залегают на поверхности земли.

3/ На участках трассы, где близко от поверхности залегают коренные породы дренирующие поверхностные воды, грунтовые воды на глубине заложения фундаментов опор не прослежены.

Согласно НИ ТУ 127-55 по химическим свойствам грунтовые воды типа верховодки являются агрессивными по отношению к бетону только на заболоченных участках трассы, где они обладают общекислотной, углекислой и выщелачивающей агрессивностью.

Инженерно-геологические условия отдельных участков трассы и характеристика несущих грунтов.

Участок от ПК 0,00 до ПК 46+17,60

Рельеф отрезка трассы от ПК 0,00 до 46+17,60 сравнительно спокойный. Четвертичные отложения представлены главным образом легкими и средними, туго и мягкопластичными моренными суглинками и глинами, реже

легкими и тяжелыми супесями. В низинах аллювиальные отложения слегка гумусированы. Между ПК ПК 39 и 43 на заболоченном участке максимальная мощность торфа в пределах 3,5 м. Торф слабо разложившийся, рыхлый. Подстилающий грунт - мягкопластичная глина озёрно-болотного происхождения. Согласно лабораторных испытаний характеризуется следующими данными:

объёмный вес	1,67 т/м ³
угол внутр. трения	12°55'
пористость	55,8 %

Грунтовые воды типа верховодка прослежены

от ПК 0+00 до ПК 16+00	1,5 до 3,5 м от поверхности земли
" ПК16+00 до ПК 25+00	0,5 " 0,8 " -"
" ПК25+00 до ПК 27+50	на поверхности земли
" ПК27+50 до ПК 36+00	1,8 до 3,5 м от поверхности земли
" ПК36+00 до ПК 39+40	1,5 " 2,0 м -"
" ПК39+40 до ПК 43+30	на поверхности земли
" ПК43+30 до ПК 46+17	1,5 до 2,5 м. от поверхности земли

Грунтовые воды согласно НИ ТУ 127-55 не являются агрессивными по отношению к бетону.

Участок от ПК 46+17,6 до ПК 120

Рельеф отрезка трассы от ПК 46+17,60 до ПК 75,0 сравнительно спокойный с отдельными холмами между ПК 63+70 и ПК 64+65. Несущими грунтами на данном участке трассы являются моренные отложения - легкие и средние суглинки мягкопластичные и тугопластичные по консистенции, и также легкие и тяжелые супеси и глины. В скважине № 29 прослежены среднезернистые ..межморенные пески и супеси. Уровень грунтовых вод прослежен на глубине 0,6 до 2,5 м от поверхности земли. Буровая скважина № 21-а на ПК 53+87 в период проведения изысканий была безводной.

На заболоченном участке между ПК 75 и ПК 84 максимальная мощность торфа достигает 5,0 до 5,30 м, протяженность от 350 до 400 м. Подстилающий грунт зеленоватая

тяжёлая глина озёрно-болотного происхождения. Согласно лабораторных данных $\gamma = 1.67$; $\varphi^{\circ} = 12^{\circ}55'$; $n = 55,8\%$. Допустимая нагрузка $\sigma_2 = 1,0 \text{ кг-см}^2 a = 1 \text{ т/м}^2$.

Рельеф участка трассы от ПК 84 до ПК 120 спокойный. В геологическом строении принимают участие четвертичные отложения, представленные главным образом песками, моренными суглинками с включениями легкой гальки и гравия, а также тяжелые ленточные глины светло-коричневого цвета. Моренную толщу покрывают легкие супеси и пески аллювия.

Уровень грунтовых вод типа верховодки прослежен местами с поверхности земли, местами на глубине 1,3 - 1,5 м от поверхности земли. Буровые скважины № 24-а и 25-а в период проведения изысканий были безводные.

Участок от ПК 120 до ПК 206.

Рельеф трассы от ПК 120 до ПК 144 сравнительно спокойный. В геологическом строении данного участка принимают участие моренные отложения, представленные легкими и средними суглинками с включениями легкой гальки и древнеаллювиальными песчано-галечниковыми и супесчаными отложениями. Уровень грунтовых вод прослежен до 2,8 м от дневной поверхности. Скважина № 57 - безводная.

Рельеф участка трассы от ПК 144 до ПК 206 почти ровный с наклоном в сторону р. Айвиесте. Вблизи реки Айвиесте прослежены крупные валунные включения /см. фото №№...7-8.../. В геологическом строении принимают участие четвертичные отложения, представленные средними, тугопластичными и мягкопластичными суглинками ледникового происхождения.

В отдельных местах между ПК 164-173; 186-189; 198-206 моренную толщу покрывают аллювиальные пески, разнозернистые и среднезернистые. Грунтовые воды на данном участке трассы прослежены повсеместно на различных глубинах от 0,5 до 3,5 м от поверхности земли.



7 /



8 /

фото №№ 7-8 Крупные валуны на трассе вблизи р. Айвиексте

Участок трассы от ПК 206 до ПК 247.

Рельеф отрезка трассы от ПК 206 до ПК 247 слегка холмистый. Колебание абсолютных отметок в пределах 16,5 м. В геологическом строении принимают участие четвертичные отложения, представленные мелкозернистыми, среднезернистыми и разномзернистыми песками с примесью гравия и мелкой гальки. Между ПК 223 и ПК 234 несущими грунтами являются тяжелые супеси и легкие суглинки с включениями мелкой гальки и щебня. Заболоченность прослежена между ПК 224 и ПК 225+50. Максимальная мощность торфа до 3,2 м. Подстилающий грунт легкий мягкопластичный суглинок с включениями мелкой гальки. Грунтовые воды от ПК 206 до ПК 216+53 прослежены близко от дневной поверхности на абсолютной отметке от 87,40 до 90,35. На холме между ПК 216+53 до ПК 219 грунтовые воды не прослежены. Между ПК 219 и ПК 233 грунтовые воды залегают с поверхности земли до глубины 0,5-0,7 м от поверхности земли. Скв. № 93 на холме безводная.

Участок трассы от ПК 247 до ПК 293.

Рельеф отрезка трассы от ПК 247 до ПК 293 холмистый. Амплитуда колебаний абсолютных отметок достигает 50,5 м. В геологическом строении данного участка принимают участие четвертичные отложения, представленные в основном легкими и средними мѳренными суглинками тугопластичной и мягкопластичной консистенции с включениями мелкой гальки и гравия. Вершины холмов сложены из пород древнего аллювия и представлены мелкозернистыми песками и мелкими супесями. Древнеаллювиальные пески, тонкозернистые прослежены также между ПК 262 и ПК 267. Грунтовые воды между ПК 249+50 и ПК 261 до глубины 2.30-3.20 м от поверхности не прослежены. Между ПК 261 и ПК 275 уровень грунтовых вод залегают с поверхности земли до 2.0 м от поверхности. Бур. скв. №№ 108 и 109 безводные, но следует учесть сезонные колебания грунтовых вод на участке от ПК 275 до ПК 286.

участок трассы от ПК 293 до ПК 327.

Рельеф отрезка трассы от ПК 293 до ПК 327 спокойный. В геологическом строении участка от ПК 293 до ПК 317 принимают участие легкие и тяжелые супеси и средние суглинки ледникового происхождения. Консистенция указанных грунтов туго и мягкопластичная. От ПК 317 до ПК 327 несущими грунтами являются мелкозернистые и среднезернистые пески. Уровень грунтовых вод от ПК 293 до ПК 306 прослежены с поверхности земли. Скв. № 112 безводная, но при сезонном колебании грунтовые воды в районе скв. № 112 могут достигать отм. 92.15 м. На участке от ПК 317 до ПК 327 уровень грунтовых вод прослежен на различных глубинах от 0,00 до 1,8 м от поверхности земли.

участок трассы от ПК 327 до ПК 360.

Рельеф отрезка трассы от ПК 327 до ПК 342 спокойный, на участке от ПК 342 до ПК 360 холмистый. Амплитуда колебаний высотных отметок в пределах 21.13 м. В геологическом строении принимают участие четвертичные отложения, представленные в основном алювиальными отложениями - мелкозернистыми и разнозернистыми песками и супесями местами с примесью мелкой гальки и гравия. В заболоченном участке от ПК 332 до ПК 340+71 мощность торфа в пределах от 1,5 до 2,0 м. Подстилающий грунт - мелкозернистый песок. Уровень грунтовых вод от ПК 326 до ПК 332 и на заболоченном участке от ПК 332 до ПК 340+71 прослежен с поверхности земли и до глубины 1,70 м от поверхности. В холмистом районе уровень грунтовых вод от 0,6 до 2,5 м от поверхности.

участок трассы от ПК 360 до ПК 433.

Рельеф отрезка трассы от ПК 360 до ПК 397 почти ровный. В геологическом строении принимают участие коренные отложения, представленные доломитами свиты "d" верхнего девона, кровля которых заметно изогнута. Покров

22

ным слоем являются мелкозернистые пески, мощность которых колеблется от 0,5 до 2,0 м. Верхняя часть доломитовой толщи D_3d в зоне выветривания сильно трещиноватая и дренирует поверхностные воды в долину р. Даугава.

Рельеф участка трассы от ПК 397 до ПК 422 почти ровный. На участке от ПК 422 до ПК 432+68 трасса пересекает несколько речных долин, где амплитуда колебания высотных отметок достигает 15-16 м. В геологическом строении принимают участие моренные отложения, прикрывающие коренные породы D_3d . Морена представлена главным образом средними, тугопластичными и мягкопластичными суглинками с включениями мелкой гальки и редких валунов. С поверхности моренную толщу покрывают мелкозернистые аллювиальные пески, мощностью от 0,8 до 2,0 м. Следует отметить очень высокое стояние грунтовых вод между ПК 400 - ПК 422.

Участок трассы от ПК 433 до ПК 464.

Рельеф на участке трассы от ПК 433 до ПК 455+58 спокойный. В геологическом строении принимают участие моренные отложения, представленные легкими и средними суглинками с включениями легкой гальки и гравия. Морену покрывают пылеватые, мягкопластичные аллювиальные супеси мощностью от 1,0 до 2,5 м. Несущими грунтами являются мягкопластичные средние суглинки с включениями редкой гальки.

Уровень грунтовых вод залегает близко от дневной поверхности.

Согласно НИ ТУ 127-55 грунтовые воды на данном участке трассы неагрессивны по отношению к бетону.

Между ПК 455+58 и ПК 460 трасса пересекает долину реки Персе. Амплитуда колебания абсолютных отметок в долине р. Персе в пределах 19.26 м. Коренные породы - доломиты верхнего девона обнажаются на абсолютной отметке 71.70 м. Берега реки довольно крутые, устойчивые. Оползневые явления не наблюдаются.

Сквазины № 155, 157, расположенные на берегах безводные.

Рельеф участка трассы от ПК 460 до ПК 464 ровный. Несущими грунтами являются средние, мягкопластичные моренные суглинки с включениями легкой гальки и гравия.

Уровень грунтовых вод залегает близко от дневной поверхности.

Участок от ПК 464 до ПК 590.

Рельеф отрезка трассы от ПК 464 до ПК 590+16,62 сравнительно спокойный, местами слегка холмистый. Амплитуда колебания высотных отметок в пределах 23,23 м. В геологическом строении принимают участие моренные отложения, представленные легкими и средними суглинками с включениями гравия, редкой гальки, реже легкими и тяжелыми супесями с примесью гравия и гальки. Между ПК ПК 468-478, а также между ПК ПК 578-582 трасса пересекает древние речные долины, в которых моренные отложения покрыты отложениями современного аллювия, с поверхности они слегка заболочены. Несущие грунты на данном участке трассы по консистенции мягкопластичные. Зеркало грунтовых вод на всем протяжении данного участка трассы залегает близко от дневной поверхности, за исключением в скв. № 163, 164, 165, которые расположены на вершинах холмов и где грунтовые воды не прослежены.

Согласно Ни ТУ 127-55 грунтовые воды на данном участке трассы от ПК 464 до ПК 590 не являются агрессивными по отношению к бетону.

Участок трассы от ПК 590 до ПК 671.

Рельеф отрезка трассы от ПК 590 до ПК 650 спокойный. Заболоченность прослежена между ПК ПК 594-602, а также между ПК ПК 631+60-634. Максимальная мощность торфа 2,0м. Подстилающими грунтами являются илестые суглинки. Основными несущими грунтами на данном отрезке трассы являются

легкие и средние мягкопластичные моренные суглинки с включениями мелкой гальки и гравия, реже пески, супеси и гравий.

Уровень грунтовых вод залегает близко от дневной поверхности, за исключением бур. скв. № 128 /уров. 2,0 м/, № 189 /уров. 2,20 м/ и № 200 /уров. 2,0 м./.

Между ГК 650-659 моренное плато прорезает речная долина. В основании долины залегают доломиты, в верхней части трациноватые. Покровным слоем являются породы современного аллювия.

Рельеф участка от ГК 659 до ГК 670+79.4 ровный. Несущими грунтами являются моренные отложения, представленные средними, мягкопластичными суглинками. Уровень грунтовых вод залегает близко от дневной поверхности.

По химическим свойствам согласно Нн ТУ 127-55 грунтовые воды на данном участке трассы от ГК 590 до ГК 604 и от ГК 630 до ГК 636 имеют общекислотную и углекислую агрессивность на рядовой и сульфатостойкий портландцемент, а также на пуццолановый и шлаковый портландцемент. На остальных участках трассы грунтовые воды не агрессивны по отношению к бетону.

Участок трассы ГК 671 до ГК 755.

Рельеф отрезка трассы от ГК 670+79,4 до ГК 755 спокойный. В геологическом строении принимают участие моренные отложения, представленные легкими и средними суглинками с включениями редкой гальки и гравия. С поверхности моренные отложения местами покрыты отложениями современного аллювия. В пониженных местах прослеживается заболоченность. Основными несущими грунтами являются тугопластичные и мягкопластичные моренные суглинки с галькой и валунами. Заболоченность прослежена между ГК ГК 689-692; 702+50-404+30. На всем протяжении участка трассы грунтовые воды залегают близко к дневной поверхности.

Согласно Ни ТУ 127-55 между ГК ГК 688-693; 701-705 грунтовые воды имеют общекислотную -углекислую агрессивность на рядовой ^{лоно} портландцемент, а также на пуццолановый и шлаковый портцемент. На остальных участках трассы грунтовые воды неагрессивны по отношению к бетону.

Участок от ГК 755 до ГК 831.

Рельеф отрезка трассы от ГК 755 до ГК 831 спокойный. В геологическом строении принимают участие моренные отложения, представленные легкими, средними и тяжелыми суглинками с включениями гравия, гальки и редких валунов. Местами с поверхности залегают легкие и тяжелые пылеватые супеси. Мощность последних до 3,5 м. Изредка встречаются внутриморенные песчаные линзы. Крупные галечниковые и валунные включения не прослежены. Заболоченность незначительна.

Зеркало грунтовых вод залегает близко от дневной поверхности.

По химическим свойствам согласно Ни ТУ-127-55 грунтовые воды на данном участке трассы неагрессивны по отношению к бетону.

Участок от ГК 831 до портала п/ст
Кегумской ГЭС.

Рельеф участка трассы от ГК 831 до ГК 933 холмистый. Амплитуда колебаний высотных отметок в пределах 34,68м. В геологическом строении принимают участие моренные отложения, покрытые толщей аллювия представленного песчаными и супесчаными отложениями. Заболоченные участки трассы прослежены на следующих ГК ГК от 888 до 890+50; от 898 до 899+70; и от 902-904. Под торфом подстилающим слоем являются мелкозернистые водосыщенные пески, местами глинистые. Отмечается высокое стояние грунтовых

вод от 0,00 до 150 м от поверхности земли от ГК 916 до ГК 924 грунтовые воды не прослежены.

Согласно Ни ТУ 127-55 грунтовые воды на заболоченных участках от ГК 888 до ГК 891; от ГК 898 до ГК 900, от ГК-902 до ГК 904; от ГК 906 до ГК 908; от ГК 911 до ГК 916 агрессивны на рядовой и сульфатостойкий портландцемент, а также на пуццолановый и шлаковый портландцемент. На остальных участках трассы грунтовые воды неагрессивны по отношению к бетону.

Геолого-литологические разрезы участков трассы в настоящем томе отсутствуют. Они выданы сектору электросетей и входят в состав узлов рабочего проекта. Геолого-литологические разрезы прикладываются также к тому, высылаемому в геофонд.

В целом несущие грунты по всей трассе представлены в основном:

Песками аллювиальными мелко и среднезернистыми, характеризующимися следующими физико-механическими свойствами:

Естественная влажность.....	9,1 - 23,4%
Удельный вес.....	2,64 - 2,66
Объемный вес в естеств. сост.....	1,46 - 1,75 т/м ³
Объемный вес скелета.....	1,38 - 1,60
Пористость.....	39,8 - 47,9%
Объемный вес в рыхлом состоянии....	1,29 т/м ³
Объемный вес в уплотнен. состо....	1,64 т/м ³
Угол естеств. откоса в сухом сост.	32°-50', -34°10'
Угол естеств. откоса под водой..	29°-40', -31°50'
Содержание органических веществ...	до 0,15%
Строительная категория.....	I

<u>Супесями</u> аллювиальными пылеватыми	
естественная влажность.....	9,6 - 16,6%
Верхний предел пластичности.....	16,7 - 20,5
Нижний предел пластичности.	11,8 - 13,4
Число пластичности.....	4,0 - 8,7
Содержание органических веществ..	до 0,2%
Строительная категория.....	I

Суглинки озёрно-болотного происхождения, встречающиеся на заболоченных участках и в низких местах рельефа.

Естественная влажность.....	40,7%
Удельный вес.....	2,69
Объёмный вес в естеств. состоянии, 1,67 т/м ³	
Объёмный вес скелета.....	1,19
Пористость.....	55,8
Верхний предел пластичности.....	85,0
Нижний предел пластичности.....	27,1
Число пластичности.....	57,9
Угол внутреннего трения.....	12° 55'
Коэффициент сдвига.....	0,28
Строительная категория.....	II

Суглинки моренные.

Естественная влажность.....	11,3%
Удельный вес.....	2,69-2,70
Объёмный вес в естеств. состоян... 1,86 - 1,93 т/м ³	
Объёмный вес скелета..... 1,49 - 1,61 т/м ³	
Пористость.....	40,3-44,6%
Верхний предел пластичности.....	22,1-39,2
Нижний предел пластичности.....	11,7-20,4
Число пластичности.....	10,4 - 18,8
Угол внутреннего трения.....	31°-50' - 32°-37'
Коэффициент сдвига.....	0,67-0,75
Строительная категория.....	III

Доломиты.

Строительная категория..... УП

В основном трасса проходит в благоприятных ^{геологических} условиях за исключением заболоченного участка между ГК 75 и 84 на протяжении 900 м. По поверхности максимальная мощность торфа 5,3 м. Подстилающими грунтами являются мягкопластичные суглинки озёрно-болотного происхождения. Остальные заболоченные участки на протяжении меньше расчетного пролета или с допускаемой мощностью торфа для сооружения опор.

На остальных участках несущими грунтами служат, главным образом моренные отложения, являющиеся надёжным основанием под фундаменты опор.

Грунтовые воды типа верховодки хотя залегают близко от дневной поверхности, но являются агрессивными по отношению к бетону только на заболоченных участках трассы. На остальных участках трассы грунтовые воды не агрессивны по отношению к бетону.

И.о. ст. инженера геолога

Григорьев
/ БИРЗНИК /

" УТВЕРЖДАЮ "

Гл. инженер Рижского ТЭП"а

п/п /Червинский/

26. IX. 195 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 121

на окончательные изыскания трассы ЛЭП-110 кв
Кегумс-Крустпилс Латвезнерго

А. З а д а н и е.

1. Произвести окончательные изыскания трассы ЛЭП-110 кв п/ст. при ГРЭС Кегумс-п/ст. Крустпилс, общей длиной около 92 км.

Б. Технические данные проектируемой ЛЭП.

1. Марка провода АС-185
2. Деревянные опоры на железобетонных пасынках
3. Глубина заложения фундаментов - 2,5 м.
4. Расчётный пролёт 220 м.
на подходах - 150 м.
на переходах - 100-120 м.
5. Анкерный участок до 8 км.
6. Размер оснований опор:
промежуточных - 1,0 x 4,0 м
анкерных и угловых - 4,5 - 6,0 м
7. Размер земельных участков, отводимых под опоры:
промежуточные - 7 x 10 м
анкерные и угловые - 10 x 12 м
8. Полная высота опор - 13,0 м.
9. Высота подвеса провода на опоре - 11,0 м.
10. Максимальное отклонение провода
от оси ЛЭП - 7 м.
11. Максимальный угол поворота трассы 60°

В. Технические условия на изыскания

1. Изыскания трассы производить в основном по трассе проектного задания. Выносимая в натуру трасса должна быть в полном соответствии с согласованными, проведенными на стадии проектного задания.

2. Все изменения трассы по сравнению с намеченной в предыдущей стадии должны быть пересогласованы с соответствующими организациями.

3. Полнота материалов изысканий и полнота согласованной должны соответствовать действующим инструкциям.

4. Начальным пунктом трассы является портал 110 кв существующего ОРУ п/ст. при ГЭС Кегумс. Соответствующая ячейка должна быть согласована с Латвэнерго сектором Электросетей Рижского ТЭП"а

5. Конечная точка трассы - портал п/ст. Крустпилс.

Проект этой п/ст. разрабатывается ОКП Риж.ТЭП"а. Положение портала будет уточнено после разработки генплана п/станции при рабочем проектировании и выдается СИЗ"у Сектором электросетей.

Г. Объем представляемых материалов и их оформление.

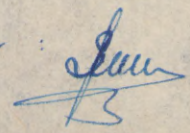
Объем представляемых материалов изысканий, как в топографической, так и геологической части и их оформление должны соответствовать инструкции И-15-51 и директивного указания № 1201 от июля 1956 г.

Д. Сроки выполнения.

Все материалы изысканий представляются в СЭС комплектом в один срок по истечении 6 месяцев после начала работ.

20 сентября 1956 г.

"Согласовано" Нач. СЭС подпись /Левин /
Нач. СИЗ подпись / Булгаков /

Копия берка : 

НАЧАЛЬНИКУ СИЗ тов. БУЛГАКОВУ А.И.

Служебная записка

В дополнении к заданию на окончательные изыскания по ЛЭП-110 Кегумс-Крустпиле № 121, выданному 20 сентября 1956 г. и в соответствии с решением Зам. Министра Электростанций от 10 мая 1957 г. № 86 ввести в задание изменения по следующим пунктам:

Б. Технические данные проектируемой ЛЭП

2/ Промежуточные опоры железобетонные одностоечные " Крымского" типа с металлическими траверсами, а анкерные и угловые металлические опоры " Крымского" типа.

3/ Глубина заложения фундаментов:

- а/ х-б опор - 3 м.
- б/ металлических - 3 м.

4/ Расчетный пролет 200 м.

6/ Размеры оснований опор:

- а/ промежуточных 4 x 4 м.
- б/ анкерных и угловых 8 x 8 м

8/ Высота опор: а/ промежуточные 19,5 м.
б/ анкерных и угловых 22,5 м.

Г. Объем представленных материалов и их оформление.

Все представляемые материалы должны быть обработаны согласно служебной записке СЭС и СИЗ"у от 1957 г.

Д. Сроки выполнения.

При условии согласия Латвэнерго на получение р.ч. только на 20 км к 1.XI.57 г.

1/ Первые 20 км профилей, переходов и плана трассы представляются в СЭС - 23 сентября 1957 г.

2/ Остальные материалы изысканий представляются в СЭС к 10 ноября 1957 года.

Прошу поставить в известность всех работников СИЗ, связанных с изысканиями упомянутой ЛЭП.

30. УП 1957 года.

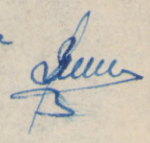
Начальник СЭС

/ ЛЕВИН /

СОГЛАСОВАНО:

Начальник СИЗ

/ БУЛГАКОВ /

Копия берке 

" " _____ 1957 г.

НАЧАЛЬНИКУ СИЗ тов. БУЛГАКОВУ А.И.

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

В дополнение к заданию на окончательные изыскания по ЛЭП-110 кв Кегум-Крустпилс № 121, выданному 20 сентября 1956 года и в соответствии с решением Зам. Министра Электростанций от 10 мая 1957 года № 86, ввести в задание изменения по следующим пунктам:

Б. Технические данные проектируемой ЛЭП

2. Промежуточные опоры железобетонные одностоечные "Крымского" типа с металлическими траверсами, а анкерные и угловые металлические опоры "Крымского" типа.

3. Глубина заложения фундаментов:

- а/ ж. бет. опор - 3 м.
- б/ металлических - 3 м.

4. Расчетный пролет 20 м.

6. Размеры оснований опор:

- а/ промежуточных - 4 x 4 м.
- б" анкерных и угловых - 8 x 8 м.

8. Высота опор: а/ промежуточных - 19,5 м.
б/ анкерных и угловых - 22,5 м.

Г. Объем представленных материалов и их оформление

Все представляемые материалы должны быть обработаны согласно служебной записки СЭС и СИЗ от 1957 г.

Д. Сроки выполнения.

При условии согласия Латвэнерго на получение р.ч. только на 20 км к 1.XI.1957 года.

1. Первые 40 км профилей, переходов и плана трассы представляются в СЭС - 23 сентября 1957 года.

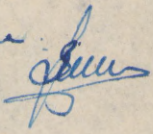
2. Остальные материалы изысканий представляются в СЭС - к 25 ноября 1957 года.

Прошу поставить в известность всех работников СИЗ, связанных с изысканиями упомянутой ЛЭП.

20. УП. - 1957 г.

Начальник СЭС подпись / Левин /

Согласовано: Начальник СИЗ подпись / Булгаков /

Копия верна


6. УП. 1957 г.

ВЕДОМОСТЬ
разведочных выработок

№ п/п	Наименование и № вы- боток	Дата про- ходки выра- ботки	Место по- ложен. км трассы пикета	Абсол. усл./ отмет- ка устья	Глубина за- лег. слоев		Мощ- ность слоя	Глубина устан. уровня грунта вод	Описание пород стратигр. индекст. вид грунта по СНИП его окраска, пористость, влажность, консистенция глинистых грунтов, плот- ность, влажность песков и др.
					от	до			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Скв. №1	2/УШ-57г.	ПК 1 + 35,6	116,52	0.00	0.10	0.10	2.50	0. Растительный слой
					0.10	1.40	1.30		Суглинок моренный, средний, светлокоричневый с прос- лойками песка, слегка гумусированный, средней плотности, слабо влажный с редкой мелкой галькой.
					1.40	1.70	0,30		То же - мягко пластичный
					1.70	3.10	1.40		Супесь тяжелая светлоко- ричневая, мягкопластич- ная с средней мелкой галькой.

15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					3.10	4.15	1.05		Тот же - очень мягко-пластичная, водонасыщенная.
					4.15	4.90	0.75		То же, легкая
2. Скв. № 2 2/УШ- 1957г.	ПК 2+0 .7	117.62	0.00	0.10	0.10	3.00			Растительный слой
			0.10	1.00	0.90				Супесь легкая, светло-желтовато-серая, плотная, сухая, с редкой мелкой галькой
			1.00	1.60	0.60				Супесь тяжелая, коричневая со слюдистым включением, плотная, слабовлажная.
			1.60	2.20	0.60				Суглинок моренный, средний, коричневый, слегка гумусированный, тугопластичный.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					2.20	2.60	0.40		Тот же ,мягкопластичный, без гумуса
					2.60	2.90	0.30		Тот же - с редкой мелкой галькой.
					2.90	3.00	0.10		То же - очень мягкопластичный с карбонатными включениями.
					3.00	3.20	0.20		Тот же - тугопластичный, с редкой мелкой галькой.
3. Скв. №3	2/УИ-	Скв.1+40.0	116.8		0.00	0.15	0.15	2.00	Растительный слой.
	1957г.				0.15	1.00	0.85		Торф плохо разложившийся.
					1.00	2.20	1.20		Глина сильно заиленная, коричнево-серая, слоистая, мягкопластичная, слабой плотностью.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					2.20	2.70	0.50		Q _{II} Супесь тяжелая, желтовато-серая, водонасыщенная, мягкопластичная, средней плотности, с редкой мелкой галькой.
4. Скв. № 4	2/УШ-	ПК 9	116.44	0.00	0.50	0.50	3.40		Растительный слой
	1957г.				0.50	1.00	0.60		Q _{II} Суглинок средний, коричневый, с гумусом, тугопластичный, слабовлажный.
					1.10	1.30	0.20		Тот же - мягкопластичный
					1.30	4.30	3.00		Суглинок легкий, светлоричневый, мягкопластичный, средней плотности, влажный, с редкой мелкой галькой.
5. Скв. № 5	2/УШ	ПК 13 +80	111.70	0.00	0.30	0.30	2.30		Растительный слой
	1957г.				0.30	0.80	0.50		Q _{II} Суглинок средний, светлоко-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									ричевый, средней плотности, слабо влажный, тугопластичный
					0.80	2.00	1.20		Глина тяжелая, коричневая, тугопластичная, вязкая, влабовлажная, очень плотная.
					2.00	3.60	1.80		Суглинок, средний, коричневый, мягкопластичный, средней плотности, влажный, с примесью мелкой гальки.
					3.80	4.00	0.20		Тот же с прослойками равнозернистого песка.
					4.00	4.70	0.70		Супесь легкая, светлорыжевая, водонасыщенная, мягкопластичная, средней плотности, с редкой мелкой галькой.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
6.	Скв. №6	5/III-	ПК 18	+70	103.45	0.00	0.20	0.20	0.50	Растительный слой
		1957г.				0.20	1.00	0.80		Q _{II} Супесь тяжелая, серовато-коричневая, мягкопластичная, с большим количеством гумуса, влажная, средне плотная
					1.00	2.60	1.60			Q _{III} Суглинок тяжелый, синевато-коричневый, с гумусом, плотный, тугопластичный, вязкий.
					2.60	2.90	0.30			Тот же с примесью редкой мелкой гальки.
					2.90	3.30	0.40			Песок разнозернистый, бурый с галькой, глинистый, средней плотностью
					3.30	4.50	0.80			Супесь тяжелая, коричневая, с галькой, средней плотности, водонасыщенная, мягкопластичная.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7. Скв. №7	5/УШ-	НК	20+78.8	92.38	0.00	0.10	0.10	0.00	Растительный слой
	1957г.				0.10	1.00	0.90		Q _д Торф плохо разложившийся, водонасыщенный.
					1.00	1.80	0.80		Песок разнозернистый, темно-серый с галькой, с большой примесью гумуса, средне-плотный.
					1.80	2.10	0.30		Суглинок легкий, коричневатосерый с гумусом, с галькой, тугопластичный, плотный
					2.10	4,70	1.60		Q _г Тот же без гумуса, мягкопластичный.

1/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8. Скв. № 8	6/УШ-57г.	уг.2	102.80	0.00	0.30	0.30	0.90		Растительный слой
				0.30	5.10	4,80			Q _{II} Суглинок легкий, светло-коричневый, мягкопластичный, средней плотности с прослойками песка.
9. Скв. № 9	6/УШ-57г.	ПК25+92.35	102.32	0.00	0,80	0,80	0.00		Растительный слой с мало разложившимся торфом
				0.80	1.80	1.00			Q _{II} Песок среднезернистый, глинистый, серый, с гумусом, водонасыщенный, средней плотности
				1.80	3.00	1.20			Q _{II} Суглинок тяжелый, темно-коричневый, мягкопластичный, средней плотности, с редкой мелкой галькой
10. Скв. №10	6/УШ-57г.	ПК26+72.95	102.66	0.00	0.20	0.20	0.00		Растительный слой
				0.20	0.70	0.50			Q _{II} Торф средне разложившийся, водонасыщенный.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					0.70	1.00	0.30		Супесь тяжелая, темносерая, мягкопластичная, средней плотности с гумусом.
					1.00	2.00	1.00		Суглинок легкий, светлосерый, мягкопластичный
					2.00	2.90	0.80		Супесь легкая, светло-серая, средней плотностью, с галькой.
11. Скв. №11	7/УШ-57г.	НК28+70.0	108.90	0.00	0.80	0.30	1.60		Растительный слой.
					0.30	3.20	2.90		Суглинок средний, коричневый, средней плотности, влажный, мягкопластичный, с редкой мелкой галькой.
					3.20	4.90	1.70		То же - тугопластичный
12. Скв. №12	7/УШ-57г.	ПК32+6.0		0.00	0.20	0.20	нет		Растительный слой.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					0.20	1.30	1.10		0 _т Суглинок легкий, коричневый, средней плотности, слабо влажный, тугопластичный с галькой.
					1.30	2.00	0.70		То же - мягкопластичный
					2.00	3.40	1.40		Супесь тяжелая, коричневая, средней плотности, мало влажная, с редкой мелкой галькой.
18.Скв.№13	7/УИ-57г.	ПК34+63.5	115.00	0.00	1.30	1.30	3.00		0 _т Суглинок тяжелый, светлокоричневый, тугопластичный, слабо-влажный
					1.30	2.00	0.70		Глина легкая светлокоричневая с мелкими зелеными включениями, слабо влажная, тугопластичная.

14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					2.00	2.50	2.50		Та же - мягкопластичная
					2.50	2.80	0.30		Суглинок тяжелый, коричневый, мягкопластичный, с редкой галькой, плотный.
					2.80	3.00	0.20		Тот же средний.
					3.00	3.20	0.20		Песок разноразмерный, коричневый, с редкой галькой, среднеплотный.
					3.20	3.40	0.20		Суглинок тяжелый, коричневый, плотный, мягкопластичный с галькой.
14.Скв. №14 7/УШ-57г.ПКЗ9+11,7	105.75	0.00	0.70	0.70	1.80				Растительный слой, серый, сухой, средней плотности.
		0.70	4.00	3.30					Глина тяжелая, светлокоричневая, тугопластичная, слабо влажная, плотная, слоистая, с 2.50м мягкопластичная.

155

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	Скв. №15	7/УШ-57г.	ПК39 +85	102.14	0.00	0.70	0.70	0.15	0 _{II} Торф коричнево-бу- рый, слабо разложивший- ся.
					0.70	1.00	0.80		Суглинок тяжелый, сине- вато-серый, мягкопла- стичный, сильно влажный, средней плотности
16.	Скв. №16	7/УШ-57г.	ПК40 +94		0.00	3.30	3.30	0.80	0 _{II} Торф коричнево-бу- рый, слабо разложившийся, волонасыщен.
					3.30	3.60	0.30		Суглинок тяжелый, сине- вато-серый, мягкопластич- ный, средней плотности

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17. Скв. №17	7/УШ-57г.	ПК42	+49	101.39	0.00	2.80	2.80		0 _в Торф коричнево-бурый, слабо разложившийся с остатками растений, с 0.90 м водонасыщен.
					2.80	3.20	0.40		Суглинок тяжелый, синевато-серый, мягкопластичный, сильно влажный, средней плотности, гумусирован.
18. Скв. №18	7/УШ-57г.	ПК 43		101.60	0.00	3.00	3.00	0.65	0 _в Торф коричнево-бурый, слабо разложившийся с 0.70 м водонасыщен.
					3.00	3.30	0.30		Супесь легкая, синевато-серая, средней плотностью, мягкопластичная
					3.30	3.50	0.20		Суглинок легкий синевато-серый, мягкопластичный, средний плотности.
					3.50	и глубже			Супесь легкая, синевато-серая, средней плотности, мягкопластичная, плавучая.

42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19. Скв. №19	7/УШ-57г.	ПК46+	19.60	115.50	0.00	1.00	1.00	0.25	0 _г Торф коричнево-бурый, слабо разложившийся с 0.30м водонасыщенный
					1.00	2.20	1.20		Суглинок тяжелый, синевато-серый, мягко-пластичный, сильно влажный, средней плотности, слоистый с 1.80м тугопластичный.
20. Скв. №20	7/УШ-57г.	ПК46+	18.0	115.44	0.00	0.10	0.10	2.15	Растительный слой
					0.10	0.40	0.30		0 _г Песок тонкозернистый, серовато-желтый, сухой, средней плотности.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					0.40	0.90	0.50		Супесь тяжелая, светло-коричневая, плотная с мелкой редкой галькой, слегка гумусирована, плотная
					0.90	1.00	0.10		Суглинок легкий, светло-коричневый, тугопластичный слабо влажный, плотный.
					1.00	1.40	0.40		Песок среднезернистый, красновато-коричневый, средней плотности, слабо влажный.
					1.40	1.50	0.10		Супесь желтовато-серая, плотная, с ржавыми пятнами, влажная , слабо влажная

49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					1.50	2.55	1.05			Суглинок легкий, красновато-коричневый, мягкопластичный, средней плотности, сильно влажный, с редкой мелкой галькой - морена
					2.55	4.00	1.45			Тот же, тугопластичный, слабо влажный, с включениями известковой гальки, сильно фильтрует воду на глубине 3.50 м.
					4.00	5.20	1.20			Тот же - мягкопластичный, сильно влажный с 4.50 м плотный.
21.	Скв. №21	8/УШ-57г.	ПК47+45.0	115.36	0.00	0.20	0.20	2.00		Растительный слой

150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					0.20	1.80	1.60		Q ₆ Песок мелкозернистый светлорыжий, маловлажный, с редкой галькой, среднеплотный.
					1.80	3.30	1.80		Тот же-водонасыщенный, плотный
22. Скв. №22 8/УШ-57г. ПК48+40	115.00	0.00	0.30	0.30	0.20				Растительный слой
		0.30	2.40	2.10					Q ₇ Суглинок средний, темно-серый, гумусированный, мягкопластичный, с коричневыми включениями и прослойками песка, средней плотности.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	Скв. №23	8/УШ-57г.	ПК 55	111.66	0.00	0.20	0.20	нет	Растительный слой
					0.20	1.10	0.90		Q _п Суглинок тяжелый, коричневатый с серыми включениями, тугопластичный, слабо влажный, плотный.
					1.10	1.50	0.40		Супесь тяжелая, светлокоричневая, с карбонатными включениями, маловлажная с галькой.
					1.50	2.10	0.60		Тот же -водонасыщенная.
24.	Скв. №24	9/УШ-57г.	ПК56+95	112.95	0.00	0.10	0.10	нет	Растительный слой
					0.10	2.50	2.40		Q _п Супесь легкая, коричневая, плотная, с редкой галькой, слабовлажная, со слюдяными включениями.

52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.Скв. №25	9/УШ-57гг	ПК62+59	105.25	0.00	1.00	1.00			0 _г Торф темно бурый, хорошо разложившийся, мало-влажный.
				1.00	8.00	2.00			Суглинок тяжелый, синевато серый, гумусирован, мягкопластичный, средней плотности
26.Скв. №26	9/УШ-57гг	ПК62+94	104.90	0.00	0.10	0.10	0.70		Растительный слой
				0.10	2.00	1.90			0 _г Торф средне разложившийся, слабовлажный, с илом.
				2.00	2.50	0.50			Песок разнозернистый, серый, водонасыщенный
				2.50	8.60	0.90			Суглинок легкий, серовато-коричневый, мягкопластичный, с прослойками песка.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.Скв. №27	9/УИ-57г.	ПК68+35	104.90	0.00	0.50	0.50	1.00	0.50	Торф средне разложившийся
				0.50	2.50	2.40			Супесь легкая, серая, гумусированная, влажная
				2.90	4.05	1.15			Суглинок тяжелый, серовато бурый, с прослойками песка и гальки, мягкопластичный, средней плотности
28.Скв. №28	9/УИ-57г.	ПК64+44	108.00	0.00	0.20	0.20	2.00	0.20	Растительный слой
				0.20	2.70	2.50			Суглинок легкий, светлокоричневый, мягкопластичный, слабовлажный с прослойками песка.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					2.70	3.20	0.50		Суглинок тяжелый, красновато-коричневый, с включениями гальки, мягкопластичный, влажный
29. Скв. №29	9/УИ-57г.	ПК67+60	104.78	0.00	0.30	0.30	2.50		Растительный слой
				0.30	1.20	0.90			Q _{II} Суглинок тяжелый, красновато-бурый, тугопластичный с желтыми включениями, прослойками песка и мелкой галькой.
				1.20	2.50	1.30			Песок среднезернистый, бурый, плотный, слабо-влажный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					2.50	2.80	0.30		Тот-же: водонасыщенный
					2.80	3.80	1.00		Супесь легкая, коричневая, плотная.
30.Скв. №30 10/УШ-57г. ПК71+79	98.88			0.00	0.40	0.40	2.20		Растительный слой
				0.40	1.60	1.20			Суглинок тяжелый, коричневый, тугопластичный, слабовлажный, плотный, с редкой галькой.
				1.60	2.50	0.90			Тот же - мягкопластичный
				2.50	3.70	1.20			Суглинок легкий, водонасыщенный, светлокоричневый, очень мягкопластичный.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81.Скв. №31	10/УИ-57г.	ПК74+10	20.00	0.00	1.65	1.65	1.00		0. Торф среднерезервированный
				1.65	1.85	0.20			Суглинок средний, пылеватый, мягкопластичный
				1.85	3.30	1.45			Глина легкая, серая, слоистая, тугопластичная, слабовлажная, плотная, с гумусированными прослойками.

57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
82	скв. №32	Ю.УШ-57	ПК 74+35		0.00	2.50	2.50	0.50	Q ₂	Торф среднеразложившийся
					2.50	2.90	0.40			Глина легкая, серовато-бурая, тугопластичная слоистая, слабовлажная, плотная
83	скв. 83	Ю.УШ-57	ПК 74+75	90.11	0.00	2.70	2.70	0.50	Q _{1B}	Торф среднеразложившийся
					2.70	3.00	0.30		Q _{1B}	Суглинок тяжелый, серовато-бурый, мягкопластичный, с редкой галькой, средней плотности
84	скв. 84	Ю.УШ-57	ПК 75	89.94	0.00	3.50	3.50	0.50	Q _{1B}	Торф среднеразложившийся
					3.50	3.75	0.25		Q _{1B}	Упесок легкая, серая, водонасыщенная, с галькой, среднеплотная
					3.75	4.15	0.40			Суглинок тяжелый, серо-бурый, мягкопластичный, с галькой, плотный
85	скв. 85	Ю.УШ-57	ПК 75+37	90.11	0.00	4.20	4.20	0.50	Q _{1B}	Торф, хорошо разложившийся
					4.20	4.70	0.50		Q _{1B}	Суглинок, тяжелый, серовато-бурый, пылеватый слоистый, тугопластичный, плотный
86	скв. 86	Ю.УШ-57	ПК 75+75	89.94	0.00	5.45	5.45	0.50	Q _{1B}	Торф среднеразложившийся
					5.45	5.85	0.40			Глина легкая, сероватая, тугопластичная, слоистая, слабовлажная, среднеплотная
87	Скв. 87	Ю.УШ-57	ПК 76+66	89.13	0.00	5.45	5.45	0.50	Q _{1B}	Торф средне-разложившийся
					5.45	5.65	0.20			Глина легкая, сероватобурая, тугопластичная, слабовлажная, среднеплотная, слоистая
88	Скв. 88	Ю.УШ-57	ПК 77+40	89.40	0.00	6.35	6.35	0.70	Q _{1B}	Торф средне-разложившийся
					6.35	6.65	0.30		Q _{1B}	Суглинок, тяжелый, пылеватый, серый, мягкопластичный, средней плотности

158

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	СКВ. № 39	10.УШ.57г.	ГК 78	89,84	0,00 5,40	5,40 5,65	5,40 0,35	0,80		Торф среднеразложившийся, Суглинок тяжёлый, серый, пылеватый, мягко-пластичный, средне плотный,
40	СКВ. № 40	10.УШ.57г.	ГК 79	89,63	0,00 5,00	5,00 5,35	5,00 0,50	0,80		Торф средне и хорошо разложившийся, Суглинок средний, синевато-бурый, мягко-пластичный, плотный,
41	СКВ. № 41	10.УШ.57г.	ГК 80	88,48	0,00 5,20	5,20 5,35	5,20 0,15	0,80		Торф среднеразложившийся, Суглинок тяжёлый, серовато-бурый, пылеватый, тугопластичный, средне плотный,
42	СКВ. № 42	10.УШ.57г.	ГК 80+ 50	88,50	0,00 4,60	4,60 4,90	4,60 0,30	0,80		Торф коричнево-бурый, слаборазложившийся, с остатками растений, влажный, Суглинок средний, коричнево-серый, мягко-пластичный, влажный, средней плотности, илистый.
43	СКВ. № 43	10.УШ.57г.	ГК 81	88,56	0,00 4,60	4,60 4,90	4,60 0,30	0,80		Торф коричнево-бурый, слаборазложившийся, с остатками растений, влажный, Суглинок тяжёлый, серовато-коричневый, мягкопластичный, влажный, средней плотности.
44	СКВ. № 44	10.УШ.57г.	ГК 81+ 65	88,20	0,00 4,00	4,00 4,90	4,00 0,90	0,80		Торф коричнево-бурый, слаборазложившийся, влажный с остатками растений; Суглинок тяжёлый, серовато-коричневый, пылеватый, мягкопластичный, влажный, средней плотности.
45	СКВ. № 45	10.УШ.57г.	ГК 82+ 40	87,34	0,00 1,40 2,90	1,40 2,90 3,20	1,40 1,50 0,30	0,80		Торф буровато-чёрный, среднеразложившийся, слабо влажный с 0,40 м. очень влажный, Глина средняя, синевато-серая, мягкопластичная, влажная, средней плотности, Суглинок легкий, серовато-коричневый с редкой галькой, тугопластичный, средней плотности, влажный.
46	СКВ. № 46	10.УШ.57г.	ГК 88+ 70		0,00 0,40 2,40 2,70	0,40 2,40 2,70 4,00	0,40 2,00 0,30 1,30	1,80		Растительный слой. Глина средняя, серая, мягкопластичная, влажная, средней плотности, с 1,00 м. серовато-коричневая. Суглинок средний, желтовато-коричневый, пылеватый, мягкопластичный, влажный, плотный. Супесь тяжелая, средней плотности, коричневатосерая, мягкопластичная, очень влажная, с редкой галькой.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	СКВ. № 47	9.УШ.57г.	ГК 99+ 95		0,00	1,15	1,15	1,36		
					1,15	1,30	0,15			
									Насыпной слой: песок м/з жёлтый, слабо влажный с прослойками гумусированного песка, слабой плотности,	
									Ил коричнево-серый с примесью песка и остатками растений, влажный, мягкопластичный.	
48	СКВ. № 47-а	9.УШ.57г.	ГК 99+ 95		0,00	1,00	1,00	1,36		
					1,00	1,50	0,50			
									Насыпной слой: песок мелкозернистый, жёлтый с прослойками гумусированного песка, слабо влажный, слабой плотности,	
									Ил коричнево-серый с прослойками песка и остатками растений, влажный, мягкопластичный, средней плотности.	
					1,50	1,70	0,20		Суглинок средний, серовато-коричневый, мягкопластичный, влажный, средней плотности, с галькой.	
					1,70	2,50	0,80		Песок мелкозернистый, серовато-жёлтый, водонасыщенный, средней плотности с примесью редкой крупной гальки.	
					2,50	3,00	0,50		То-же с галькой свыше 20%, очень плотный.	
49	СКВ. № 48	9.УШ.57г.	ГК 105		0,00	0,40	0,40	0,77		
					0,40	1,10	0,70			
									Растительный слой,	
									Песок мелкозернистый, жёлтый, сильно влажный, средней плотности.	
					1,10	1,60	0,50		Супесь лёгкая, серая, мягкопластичная, водонасыщенная плотная с крупной редкой галькой.	
					1,60	2,00	0,40		Супесь тяжёлая, серая, мягкопластичная, водонасыщенная, плотная, пылеватая.	
					2,00	3,80	1,00		Суглинок средний, серовато-коричневый, очень мягкопластичный, водонасыщенный, плотный, с галькой, пылеватый,	
					3,00	3,80	0,80		То-же, влажный, тугопластичный.	
50	СКВ. 49	9.УШ.57г.			0,00	0,40	0,40	2,80		
					0,40	1,00	0,60			
									Растительный слой,	
									Песок тонкозернистый, жёлтый, слабовлажный, средней плотности.	
	СКВ. № 49а				0,00	0,40	0,40			
					0,40	1,00	0,60			
									Растительный слой,	
									Песок тонкозернистый, жёлтый, слабовлажный, плотный,	
					1,00	1,50	0,50		Супесь лёгкая, коричневато-жёлтая, с примесью гальки / свыше 20%-	
					1,50	3,00	1,50		Суглинок средний, красновато-коричневый, тугопластичный, слабо влажный, плотный с редкой галькой известковой.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
51	СКВ. № 50	9.УИ.57г.			0,00	2,00	2,00				Торф буровато-чёрный, водонасыщенный, сильно разложившийся. Гравий, крупнозернистый, серый, водонасыщенный, средней плотности.
					2,00	2,20	0,20				
52	СКВ. № 51	9.УИ.57г.			0,00	0,80	0,80	1,10			Торф коричнево-бурый, сильно разложившийся, влажный, Песок крупнозернистый тёмно-серый, с мелкой галькой-редкой, водонасыщенный, плотный. Суглинок лёгкий, серовато-коричневый, очень мягкопластичный, водонасыщенный, слабой плотности с включениями гальки.
					0,80	2,00	1,20				
					2,00	2,40	0,40				
53	СКВ. № 52	8.УИ.57г.	Уг. № 5 ГК 120+32	84,64	0,00	0,30	0,30	2,55			Растительный слой, Супесь лёгкая, тёмно-жёлтая, слабо влажная, с редкой галькой, поотная, с 0,60 м красновато-коричневая, слоистая. Суглинок лёгкий, красновато-коричневый, влажный, тугопластичный, плотный, с редкой галькой; с 3,00 м. с включениями крупных слюдястых линз и известковых примесей.
					0,30	1,30	1,00				
					1,30	4,40	3,10				
54	СКВ. № 53	8.УИ.57г.	ГК 125+46	81,20	0,00	0,70	0,70	0,00			Торф коричнево-бурый, средне разложившийся, водонасыщенный Гравий серый с примесью крупной гальки / свыше 20% / водонасыщенный, средней плотности. Суглинок лёгкий, серый, тугопластичный, с включениями мелкой гальки известковой, слегка гумусирован, Гравий с примесью крупной гальки, серый; водонасыщенный, глинистый с прослойками лёгкого тугопластичного суглинка.
					0,70	1,30	0,60				
					1,30	1,40	0,10				
					1,40	2,10	1,70				
55	СКВ. № 54	8.УИ.57г.	ГК 129+70	79,30	0,00	0,15	0,15	0,80			Растительный слой, Гравий с примесью крупной гальки / свыше 20% /, серый, плотный, водонасыщенный, Суглинок лёгкий, серый с небольшой примесью гравия, тугопластичный, слабо влажный, плотный, Гравий серый с примесью крупной гальки / свыше 20% / плотный, водонасыщенный с прослойками лёгкого суглинка тугопластичного.
					0,15	1,15	1,00				
					1,15	1,30	0,15				
					1,30	2,30	1,00				

									9	10	11
56	Скв. № 55	8. VIII. 57г.	ГК 135+ 60	79,45	0,00	0,50	0,50	2,50		Растительный слой, Песок мелкозернистый, жёлтый, слабо влажный, средней плотности. Суглинок средний, красновато-коричневый, тугопластичный, средней плотности, влажный, с мелкой редкой галькой. Суглинок средний, буровато-коричневый, тугопластичный, слабо влажный с мелкой редкой галькой, счень плотный, с 1,50 м. полусухой, полутвердый с крупной галькой.	
					0,50	1,00	0,50				
					1,00	1,30	0,30				
					1,30	3,00	1,70				
57	Скв. № 56	8. VIII. 57г.	ГК 141+23	79,14	0,00	0,40	0,40	1,12		Торф коричнево-бурый, средне разложившийся, слабо влажный, Супесь тяжёлая, серовато-жёлтая, слоистая, тугопластичная, влажная, с включениями известковой гальки, средней плотности, гумусированная, с 1,00 м. мягкопластичная; с 1,40 тугопластичная.	
					0,40	3,00	2,50				
58	Скв. № 57	9. VIII. 57г.	Ул. № 6		0,00	0,25	0,25			Растительный слой, Песок мелкозернистый, тёмно-жёлтый с мелкой галькой, полусухой, средней плотности. На забое валун.	
			ГК 143+ 82	79,23	0,25	1,00	0,75				
	Скв. № 57а				0,00	0,35	0,35			Растительный слой Песок мелкозернистый, тёмно-жёлтый с мелкой редкой галькой, полусухой, средней плотности Песок мелкозернистый, тёмно-жёлтый с примесью мелкого гравия и крупной редкой гальки, плотный, слабо влажный. Суглинок лёгкий, коричнево-жёлтый, тугопластичный с примесью мелкой редкой гальки, плотный, слегка гумусирован, слабо влажный, карбонатный, Супесь лёгкая, коричневатого-жёлтая с примесью редкой гальки, слабо влажная, плотная. Суглинок средний, желтовато-коричневый, пылеватый, тугопластичный, влажный, плотный. Суглинок лёгкий, желтовато-коричневый, тугопластичный с примесью мелкой редкой гальки, влажный, плотный.	
					0,35	1,00	0,65				
					1,00	1,35	0,35				
					1,35	1,70	0,35				
					1,70	2,40	0,70				
					2,40	2,70	0,30				
					2,70	3,00	0,30				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	Скв. № 58	13.УШ.57г	Уг. № 7 ГК 146+ 8	78,65	0,00 0,25 0,70 1,40 2,00	0,25 0,70 1,40 2,00	0,25 0,45 0,70 0,60 0,85	2,00		<p>Растительный слой, Супесь тяжёлая, светло-коричневая, гумусированная, среднеплотная, слабовлажная. Песок разнозернистый, светло-бурый, с редкой мелкой галькой, слабо влажный, слабоокатанный, среднеплотный. Супесь лёгкая, светло-коричневая, слабо-влажная, средне-плотная с редкой галькой, пылеватая. Т.с. тяжёлая, влажная, мелкопластичная, с камнями.</p>
60.	Скв. № 59	13.УШ.57г.	ГК 149+35	79,75	0,00 0,15	0,15 1,70	0,15 1,55			<p>Растительный слой, Суглинок легкий, слегка гумусированный, коричневый, слабо влажный, тугопластичный, с галькой и валунами,</p>
61	Скв. № 60	13.УШ.57г.	ств, 32 ГК 154+ 2	83,40	0,00 0,10 0,60	0,10 0,60 4,60	0,10 0,50 4,00	3,00		<p>Растительный слой, Супесь лёгкая, светло-бурая, слабовлажная, с галькой и камнями, плотная. Суглинок средний, коричневато-красный, слабовлажный, тугопластичный, карбонатные включения, крупная галька.</p>
62	Скв. № 61	13.УШ.57г.	ГК 156+ 7	83,10	0,00 0,50 1,10	0,50 1,10 3,90	0,50 0,60 2,80	0,50		<p>Растительный слой с торфом, Суглинок лёгкий, серый, с галькой, мягкопластичный, водонасыщенный, средне плотный, Суглинок средний, коричневый, много гальки, слюдястые включения, тугопластичный,</p>
63	Скв. № 62	14.УШ.57г.	ств. 33 ГК 160+13	83,40	0,00 0,30 1,70	0,30 1,70 4,30	0,30 1,40 2,60	1,50		<p>Растительный слой, Суглинок лёгкий, светло-коричневый, с серыми прослойками, слюдястые включения, галька, среднеплотный, слабо влажный, тугопластичный, галька крупная, Т.с. влажный, мягкопластичный, плотный.</p>
64	Скв. № 63	14.УШ.57г.	ств, 33+50,0 ГК 161+31		0,00 0,30 1,50	0,30 1,50 2,50	0,30 1,20 1,00	0,30		<p>Растительный слой, Супесь лёгкая, влажная, синевато-серая, с галькой и камнями, Суглинок средний, красноватый, мягкопластичный, влажный, с галькой.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
65	СКВ. № 64	14.УИ.57г.	ГК 165+8	83,30	0,00 0,40 0,80	0,40 0,80 2,10	0,40 0,40 1,30	0,30		Торф и растительный слой, Супесь лёгкая, серая с галькой, водонасыщенная. Суглинок лёгкий, коричневый: слабовлажный, тугопластичный.
66	СКВ. № 65	14.УИ.57г.	СТВ, 35 ГК 168+77	82,65	0,00 0,30 2,00	0,30 2,00 3,80	0,30 1,70 1,80	0,30		Торф слаборазложившийся, Песок разнозернистый, светло-серый, влажный Суглинок лёгкий, серовато-красный, тугопластичный, с крупной галькой, плотный.
67	СКВ. № 66	14.УИ.57г.	ГК 171+56	82,36	0,00 0,30	0,30 4,40	0,30 4,10	0,50		Торф средне и слабо разложившийся Песок разнозернистый, глинистый, жёлто-бурый, водонасыщенный.
68	СКВ. № 67	15.УИ.57г.	ГК 170+82	82,63	0,00 0,70 1,90	0,70 1,90 3,30	0,70т 1,20 1,40	1,60		Торф среднеразложившийся. Песок среднезернистый, серый, с жёлтыми пятнами, с мелкой галькой, водонасыщенный. Суглинок лёгкий, серовато-коричневый, с камнями, тугопластичный, плотный.
69	СКВ. № 68	15.УИ.57г.	ГК 171+56	82,36	0,00 0,30 1,20	0,30 1,20 2,10	0,30 0,90 0,80	1,60		Торф, среднеразложившийся, Песок серый, разнозернистый, глинистый с галькой, водонасыщенный. Суглинок лёгкий, серый, с галькой и валунами, мягкопластичный.
70	СКВ. № 69	15.УИ.57г.	ГК 175+65	82,91	0,00 0,60	0,60 2,50	0,60 1,90	0,60		Торф среднеразложившийся. Суглинок средний, коричневый, тугопластичный с крупной галькой.
71	СКВ. № 70	15.УИ.57г.	СТВ. 36 ГК 177+43	85,10	0,00 0,10	0,10 3,05	0,10 2,95			Растительный слой, Суглинок средний, красно-коричневый, тугопластичный, слабо влажный, с редкой мелкой галькой, плотный.
72	СКВ. № 71	15.УИ.57г.	СТВ. 37 ГК 183+36	86,35	0,00 0,20 1,00	0,20 1,00 3,95	0,20 0,80 2,95	3,10		Растительный слой, Супесь тяжёлая, жёлто-бурая, с редкой галькой, мягкопластичная, слегка гумусированная. Суглинок средний, коричневый, мягкопластичный, со слюдыстыми включениями, среднеплотный.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	СКВ. № 72	15.УШ.57г.	СТВ. 38 ГК 188+60	86,45	0,00 0,10 1,20	0,10 1,20 3,80	0,10 1,10 2,60	1,50		Растительный слой, Песок среднезернистый, слабовлажный, гумусированный. Суглинок средний, коричневый, мягкопластичный, с галькой.
74	СКВ. № 73	16.УШ.57г	ГК 194+22	86,00	0,00 0,20 2,10	0,20 2,10 4,15	0,20 1,90 2,05	1,00		Растительный слой, Суглинок средний, серовато-бурый, мягкопластичный, жёлтые включения; влажный. Суглинок средний, коричневый с мелкой галькой, мягкопластичный, плотный.
75	СКВ. № 74	16.УШ.57г.	ГК 196+65	85,70	0,00 0,10	0,10 4,50	0,10 4,40	3,50		Растительный слой, Суглинок средний коричневый, мягкопластичный, с гнездами песка и гальки, средне плотный.
76	СКВ. № 75	16.УШ.57г.	ГК 198+85	84,65	0,00 0,30 1,00 2,30	0,30 1,00 2,30	0,30 0,70 1,30 0,50	0,90		Растительный слой, Супесь лёгкая, влажная, жёлто-коричневая, гумусированная, Песок среднезернистый, серый, водонасыщенный с галькой, Суглинок средний синевато-коричневый с галькой, крупной и камнями, мягкопластичный с синими включениями.
77	СКВ. № 76	16.УШ.57г.	СТВ. 40 ГК 200+80	85,60	0,00 0,20 2,50	0,20 2,50 3,80	0,20 2,30 1,30	2,00		Растительный слой, Песок разнозернистый, серовато-бурый с галькой, водонасыщенный. Суглинок средний, красно-коричневый, с галькой, мягкопластичный, плотный.
78	СКВ. № 77	16.УШ.57г.	ГК 204+75	89,55	0,00 0,20 1,50 2,80	0,20 1,50 2,80	0,20 1,30 1,30 1,70	2,00		Растительный слой, Песок мелкозернистый, светло-коричневый, мало-влажный, плотный, Суглинок лёгкий, коричневый, с галькой, плотный, мягкопластичный, влажный, с прослойками песка, Супесь тяжёлая, светло-коричневая, водонасыщенная, текучая / XXXXXXXXXXXXXX /
79	СКВ. № 78	16.УШ.57г.	Уг.8 ГК 206+18	89,10	0,00 0,20 2,20	0,20 2,20 3,50	0,20 2,00 1,30	1,60		Растительный слой, Песок разнозернистый, водонасыщенный, текучий, серый, с галькой. Суглинок лёгкий, красно-серый, мягкопластичный, плотный, с галькой.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
80	СКВ. № 79	16.УШ.57г.	ГК 208+ 8	88,00	0,00 0,20	0,20 3,20	0,20 3,00	0,30		Растительный слой, Песок разномерный, серый, водонасыщенный, среднеплотный.
81	СКВ. № 80	17.УШ.57г.	ГК 211+75,0	89,90	0,00 0,30 1,00	0,30 1,00 4,30	0,30 0,70 3,30			Песок бурый с остатками растений, сильно гумусированный. Песок разномерный, светло-бурый, маловлажный, среднеплотный, с галькой. Песок разномерный светло-серый, водонасыщенный, с галькой.
82	СКВ. № 81	17.УШ.57г.	ГК 213+ 82	89,60	0,00 0,40 1,10	0,40 1,10 3,60	0,40 0,70 2,50	0,20		Растительный слой с торфом, Песок мелкозернистый, жёлтый водонасыщенный Песок разномерный, светло-серый, водонасыщенный, слабо глинистый, с крупной галькой и камнями.
83	СКВ. № 82	17.УШ.57г.	ГК 216+ 53	90,45	0,00 0,30	0,30 4,10	0,30 3,80	0,20		Растительный слой, Песок среднезернистый, светло-жёлто-бурый, водонасыщенный, среднеплотный,
84	СКВ. № 83	21.УШ.57г.	ГК 218+ 54	101,00	0,00 0,10	0,10 1,30	0,10 1,20			Растительный слой, Песок мелкозернистый, жёлтый, светлый, слабо-влажный, плотный, пылеватый с мелкой галькой.
85	СКВ. № 84	21.УШ.57г.	ГК 220+ 87	95,30	0,00 0,30 1,00	0,30 1,00 3,80	0,30 0,70 2,80	0,00		Растительный слой, Супесь тёмно-серая, сильно гумусированная, лёгкая, водонасыщенная. Супесь тяжёлая, серая, с редкой мелкой галькой, водонасыщенная, мягкопластичная.
86	СКВ. № 85	21.УШ.57г.	ств. № 42 ГК 222+ 12	96,03	0,00 0,10 1,30 4,80	0,10 1,30 4,80	0,10 1,20 3,50 0,25	0,50		Растительный слой, Песок разномерный, глинистый, жёлто-серый, влажный, среднеплотный, с редкой мелкой галькой. Т.с. водонасыщенный, Т.с. серый.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	СКВ. № 86	21.УШ.57г.	ств, 43 ГК 223+73	100,25	0,00 0,10 1,05	0,10 1,05 1,40	0,10 0,95 0,35			Растительный слой, Песок среднезернистый, пылеватый, светло-коричневый, влажный, плотный Суглинок лёгкий, красно-коричневый, тугопластичный, слабо влажный, плотный, со слюдястыми включениями и редкой мелкой галькой.
88	СКВ. № 87	21.УШ.57г.	ГК 224+26	92,58	0,00 1,00	1,00 1,70	1,00 0,70	0,60		Торф среднезернистый, Суглинок лёгкий, серо-бурый, влажный, мягкопластичный, с галькой,
89	СКВ. № 88	21.УШ.57г.	ГК 224+58	92,20	0,00 3,20	3,20 4,50	3,20 1,30	0,50		Торф среднеразложившийся, Суглинок лёгкий, синевато-серый, влажный, мягкопластичный с галькой,
90	СКВ. № 89	21.УШ.57г.	ГК 225+10М	91,80	0,00 1,80	1,80 4,20	1,80 2,40	0,80		Торф среднеразложившийся, Суглинок лёгкий, синевато-серый, влажный, мягкопластичный, с крупной галькой.
91	СКВ. № 90	21.УШ.57г.	ГК 227+40	89,77	0,00 0,50 2,50	0,50 2,50 4,30	0,50 2,00 1,80	0,00		Растительный слой с торфом, Суглинок лёгкий, синевато-серый, с галькой, мягкопластичный, среднеплотный, влажный, Т.с. серовато-коричневый.
92	СКВ. № 91	21.УШ.57г.	ГК 228+46	88,73	0,00 0,20	0,20 3,70	0,20 3,50			Растительный слой, Супесь тяжёлая, серая, водонасыщенная, пылеватая, с крупной галькой прослойками, плотная.
93	СКВ. № 92	21.УШ.57г.	ГК 232+50	87,95	0,00 0,20 2,50	0,20 2,50 3,90	0,20 2,30 1,40	0,50		Растительный слой, Супесь тяжёлая, жёлто-бурая, с крупной галькой, водонасыщенная. Суглинок средний, серовато-коричневый, с большим количеством гальки, плотный, тугопластичный, с прослойками гравия.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
94	скв. № 93	23.УШ.57г.	ГК 235+96	104,67	0,00	0,10	0,10			Растительный слой с корнями, Песок среднезернистый, глинистый, жёлто-бурый, пылеватый, влажный, плотный, Песок разноезернистый, коричневый, с крупной галькой и прослойками гравия, глины, плотный, влажный с валунами.
					0,10	1,00	0,90			
					1,00	2,00	1,00			
95	скв. № 94	23.УШ.57г.	ГК 238+97	91,20	0,00	0,60	0,60	0,70		Торф среднеразложившийся, Песок разноезернистый, серый, водонасыщенный, среднеплотный, с крупной галькой.
					0,60	2,00	1,40			
96.	скв. № 95	23.УШ.57г.	ГК 240+10	89,43	0,00	0,20	0,20	0,50		Растительный слой с корнями. Заиленный грунт / вроде песчаного сапропелита/, темно-серый, мягкопластичный. Суглинок моренный, синевато-бурый, мягкопластичный, среднеплотный, с галькой. Т.с. коричневый.
					0,20	2,00	1,80			
					2,00	3,50	1,50			
					3,50	4,30	0,80			
97	скв. № 96	23.УШ.57г.	ГК 242+63	88,88	0,00	0,30	0,30	0,05		Растительный слой с корнями, Суглинок средний, жёлто-синевато-серый, мягкопластичный, с галькой, Суглинок тяжёлый, коричневый, с редкой мелкой галькой, тугопластичный, с карбонатными включениями, плотный.
					0,30	1,50	1,20			
					1,50	3,00	1,50			
98	скв. № 97	23.УШ.57г.	ГК 244+13	89,60	0,00	1,70	1,70	1,50		Торф среднеразложившийся, Суглинок тяжёлый, серо-бурый, с коричневыми и синими пятнами, со средней галькой, карбонатными включениями, мягкопластичный, плотный.
					1,70	3,50	1,80			
99	скв. № 98	23.УШ.57г.	ГК 245+41	90,80	0,00	0,60	0,60	0,20		Растительный слой с торфом. Суглинок тяжёлый, коричневый, тугопластичный, плотный, с галькой, слюдяными включениями.
100	скв. № 99	23.УШ.57г.	ГК 247+70	99,09	0,00	0,30	0,30	3,00		Растительный слой, Песок разноезернистый, серовато-бурый, влажный с галькой. Суглинок средний, коричневый с галькой, мягкопластичный, с прослойками жёлто-серого разноезернистого песка
					0,30	1,40	1,10			
					1,40	2,50	1,10			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					2,50	3,20	0,80			Т.с. лёгкий,
					3,20	3,40	0,20			Супесь лёгкая, водонасыщенная, жёлто-серая.
					3,40	4,00	0,60			Суглинок лёгкий, коричневатый, мягкопластичный с галькой.
101	СКВ. № 100	24.VIII.57г.	ств. 45 ГК 250+91	120,40	0,00	0,50	0:50			Супесь лёгкая, тёмно-коричневая, слабо влажная с мелкой галькой.
					0,50	3,20	2,70			Суглинок моренный, красно-коричневый с галькой и камнями, карбонатными включениями, тугопластичный, плотный.
102	СКВ. № 101	24.VIII.57г.	ГК 254+7	127,91	0,00	0,30	0,30			Растительный слой.
					0,30	0,90	0,60			Песок пылеватый, светло-бурый, мелкозернистый, слабовлажный, плотный.
					0,90	2,50	1,60			Суглинок моренный, лёгкий, тугопластичный, с галькой и плотный.
103	СКВ. № 102	24.VIII.57г.	ств. №48+2,00 ГК 259+38	107,00	0,00	0,40	0,40			Растительный слой,
					0,40	2,30	1,90			Суглинок моренный, коричневатый с карбонатными включениями, тугопластичный, плотный, с галькой и камнями.
104	СКВ. № 103	24.VIII.57г.	ГК 263+2	101,85	0,00	0,30	0,30	1,20		Растительный слой с корнями.
					0,30	1,40	1,10			Песок тонкозернистый, пылеватый, светло-жёлто-серый, водонасыщенный, плотный.
					1,40	3,00	1,60			Суглинок моренный, коричневатый, тугопластичный, плотный, со слюдой, галькой и камнями.
105	СКВ. № 104	26.VIII.57г.	ГК 266+47	97,00	0,00	1,20	1,20	0,00		Т о р ф
					1,20	2,00	0,80			Песок мелкозернистый, тёмно-серый, пылеватый, влажный, средне плотный, с гумусом,
					2,00	3,90	1,90			Суглинок средний, тёмно-бурый, с галькой, мягкопластичный, средне плотный.
106	СКВ. № 105	26.VIII.57г.	ГК 267+62	97,30	0,00	0,10	0,10	2,00		Растительный слой,
					0,10	2,50	2,40			Суглинок средний, светло-коричневый с белыми прослойками, мягкопластичный с галькой, плотный, слабо-влажный.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
107	СКВ. № 106	26.УШ.57г.	ГК 271+23	88,80	0,00 0,10 1,00	0,10 1,00 2,00	0,10 0,90 1,90	0,50		<p>Растительный слой с корнями</p> <p>Супесь тяжёлая, жёлто-серая, влажная, слегка гумусированная, мягкопластичная, с мелкой галькой,</p> <p>Суглинок средний, светло-коричневый, мягкопластичный с галькой, влажный, плотный.</p>
108.	СКВ. № 107	26.УШ.57г.	ГК 273+92	78,74	0,00 1,80 2,10 2,50	1,80 2,0 2,10 3,0	0,30 0,30 0,40 1,20	0,30		<p>Песок аллювиальный, сильно гумусированный, с бурыми пятнами, тёмно-серый, разнородный.</p> <p>Суглинок лёгкий серовато-бурый, с галькой, мягкопластичный, средне-плотный.</p> <p>Т.с. Коричневый, тугопластичный</p> <p>Песок разнородный, с мелкой галькой, светло-бурый, водонасыщенный, плотный.</p>
109	СКВ. № 108	26.УШ.57г.	ГК 277	86,14	0,00 0,70 1,90 2,90	0,70 1,90 2,90 3,20	0,70 1,20 1,00 0,30			<p>Супесь лёгкая, бурая, влажная, с гнездами гальки, средне плотная.</p> <p>Суглинок средний, коричневый, тугопластичный, плотный с галькой.</p> <p>Т.с. очень плотный, тугопластичный, слабо-влажный.</p> <p>Т.с. плотный, тугопластичный, влажный.</p>
110.	СКВ. № 109	26.УШ.57г.	СТВ 53 ГК 282	95,75	0,00 0,20 1,20	0,20 1,20 3,10	0,20 1,00 1,90			<p>Растительный слой,</p> <p>Суглинок моренный, светло-коричневый, тугопластичный, слабо влажный, с крупной галькой и камнями.</p> <p>Т.с. коричневый, лёгкий.</p>
111.	СКВ. № 110	26.УШ.57г.	ГК 287+10	96,68	0,00 2,00	2,00 3,00	2,00 1,00			<p>Суглинок моренный тяжёлый, с мелкой галькой, мягкопластичный, влажный, средне плотный,</p> <p>Т.с. плотный, тугопластичный.</p>
112	СКВ. № 111	26.УШ.57г.	СТВ, 55+42 ГК 295+19	89,15	0,00 0,20 0,70	0,20 0,70 1,70	0,20 0,50 1,00	0,40		<p>Растительный слой.</p> <p>Супесь тяжёлая, желтовато-серая: пылеватая, влажная, средней плотности.</p> <p>Супесь лёгкая, коричневато-жёлтая, очень влажная, пылеватая, средней плотности.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					1,70	2,90	1,20			Суглинок средний серовато-коричневый, мягкопластичный, влажный, средней плотности с мелкой галькой / морена /
					2,90	3,20	0,30			Супесь тяжёлая серовато-коричневая, пылеватая, влажная, средней плотности с редкой галькой.
113	СКВ. № 112	26.УШ.57г.	ств. 58 ГК 307+32	93,55	0,00	0,10	0,10	нет		Растительный слой, Суглинок средний, коричневый, тугопластичный, с редкой галькой, маловлажный, средней плотности.
					1,20	4,00	2,80			Супесь тяжёлая красновато-коричневая, влажная, средней плотности с редкой галькой.
114	СКВ. № 113	26.УШ.57г.	ГК 311+92	89,21	0,00	0,40	0,40	0,30		Растительный слой, Суглинок средний коричневый, тугопластичный, влажный, средней плотности с редкой галькой, пылеватый, с 1,50 м. мягкопластичный.
					0,40	1,90	1,50			Супесь тяжёлая коричневая, влажная, средней плотности с редкой галькой.
					1,90	3,40	1,50			
115	СКВ. № 114	26.УШ.57г.	ГК 316+44	89,90	0,00	0,05	0,05	0,50		Растительный слой. Супесь тяжёлая, пылеватая, желтовато-коричневая, влажная, средней плотности.
					0,05	0,80	0,75			Суглинок тяжёлый коричневый, мягкопластичный, влажный, средней плотности, с галькой / свыше 10% /.
					0,80	3,00	2,20			
116	СКВ. № 115	26.УШ.57г.	ГК 320	85,66	0,00	0,40	0,40	0,00		Торф чёрный, хорошо разложившийся, водонасыщенный. Песок мелкозернистый, серовато-коричневый, водонасыщенный, плотный, сильно гумусирован.
					0,40	1,50	1,10			
117	СКВ. № 116	24.УШ.57г.	ГК 320+99	85,62	0,00	0,20	0,20	0,20		Растительный слой. Песок мелкозернистый серовато-желтый, водонасыщенный, плотный.
					0,20	2,00	1,80			
118	СКВ. № 117	24.УШ.57г.	Ств. 62+4м ГК 323+48	88,30	0,00	0,05	0,05	1,80		Растительный слой Песок мелкозернистый, коричневатого-желтый, полусухой, очень плотный; с 1,60 м мало влажный; с 2,00 м влажный, с 2,40 м водонасыщенный.
					0,05	4,00	3,95			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19. скв. №118	24.VIII.57г.	ГК 324+36 м	87.60	0.00	0.55	0.55	0.40			Торф коричнево-бурый хорошо разложившийся, Песок мелкозернистый, серовато-коричневый, влажный, средней плотности, сильно гумусирован; с 1.00 м коричневый, водонасыщенный.
					0.55	1.50	0.95			
120. скв. №119	24.VIII.57г.	Ук. № 9 ГК 326+68	87.32	0.00	0.10	0.10	1.70			Растительный слой. Песок среднезернистый, желтовато-коричневый с редкой мелкой галькой, мало-влажный, плотный; с 1.30 желтый, влажный; с 2.50 м водонасыщенный.
				0.00	3.20	3.10				
121. скв. №120	24.VIII.57г.	Ств. 64 ГК 330+35	86.97	0.00	0.10	0.10	1.35			Растительный слой. Песок мелкозернистый желтый, полусухой, очень плотный, с 1.40 м влажный, с 2.00 м водонасыщенный.
				0.10	3.40	3.30				
122. скв. №121	24.VIII.57г.	ГК. 332+77	85.50	0.00	1.60	1.60	0.00			Торф коричнево-бурый, среднеразложившийся, водонасыщенный. Песок мелкозернистый, синевато-серый, водонасыщенный, плотный.
				1.60	2.00	0.40				
123. скв. №122	24.VIII.57г.	ГК 334+46	85.41	0.00	1.45	1.45	0.00			Торф черно-бурый среднеразложившийся с примесью песка, водонасыщенный. Песок мелкозернистый, серый с примесью редкой гальки, плотный.
				1.45	1.80	0.35				
124. скв. №123	24.VIII.57г.	ГК 336+20	85.95	0.00	0.70	0.70	0.00			Торф бурый слабо разложившийся, водонасыщенный. Ил серый водонасыщенный с прослойками торфа. Песок мелкозернистый, желтовато-серый, гумусирован, водонасыщенный, плотный.
				0.70	1.10	0.40				
				1.10	1.30	0.20				
125. скв. №124	24.VIII.57г.	ГК 339+ 8	86.81	0.00	0.20	0.20	0.00			Торф черно-бурый, слабо разложившийся, водонасыщенный. Песок мелкозернистый, желтовато-серый, водонасыщенный, плотный.
				0.20	1.30	1.10				
126. скв. №125	24.VIII.57г.	ГК 340	86.96	0.00	2.20	2.20	0.00			Торф коричнево-бурый, слабо разложившийся с остатками растений, водонасыщенный.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					2,10	3,10	0,30			Песок мелкозернистый, синевато-серый, средней плотности, водонасыщенный, сильно гумусированный; с 2,40 м с крупной галькой / свыше 10% /.
127.	СКВ. № 126	24.VIII.57г.	ГК 340+71	87,10	0,00	0,20	0,20	0,10		Растительный слой,
					0,20	1,50	1,30			Песок мелкозернистый желто-серый, сильно гумусирован, водонасыщенный, очень плотный.
128.	СКВ. № 127	23.VIII.57г.	Ств. 65 ГК 343+93	100,50	0,00	0,10	0,10	нет		Растительный слой,
					0,10	0,90	0,80			Супесь лёгкая, коричневая, влажная, плотная,
					0,90	1,30	0,40			Суглинок средний красновато-коричневый, мягкопластичный, влажный, средней плотности с галькой / морена /.
					1,30	1,90	0,60			Песок среднезернистый, красновато-коричневый, влажный, очень плотный.
					1,90	2,20	0,30			Супесь тяжёлая, красновато-коричневая, очень плотная, с редкой галькой.
					2,20	2,90	0,70			Песок мелкозернистый жёлтый, влажный, очень плотный; с 2,40 м. полусухой.
129.	СКВ. № 128	23.VIII.57г.	ГК 346+39м	96,10	0,00	0,20	0,20	0,80		Растительный слой,
					0,20	1,10	0,90			Песок мелкозернистый, жёлтый, с редкой галькой, влажный, средней плотности.
					1,10	3,20	2,10			Суглинок средний красновато-коричневый с галькой известковой, плотный, мягкопластичный, влажный, с 1,30 тугопластичный / морена /
130.	СКВ. № 129	23.VIII.57г.	ГК 348+36	93,55	0,00	0,15	0,15	0,35		Растительный слой,
					0,15	1,00	0,85			Песок мелкозернистый, серовато-жёлтый, очень влажный, средней плотности, с 0,80 м. водонасыщенный.
					1,00	1,30	0,30			Суглинок средний синевато-серый, очень мягкопластичный, очень влажный, средней плотности.
					1,30	2,30	1,00			Песок мелкозернистый серый, влажный, плотный,
					2,30	2,90	0,60			Суглинок средний, серый, очень мягкопластичный, очень влажный, средней плотности.
					2,90	3,30	0,40			Песок крупнозернистый серый с большой примесью гальки и гравия, -свыше 20%/, очень влажный, плотный.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
131.	Скв. № 130	21.VIII.57г.	ГК 350+53	99,26	0,00	2,00	2,00	2,60		
									Суглинок тяжёлый, красновато-коричневый с галькой, мягкопластичный, влажный, средней плотности, гумусирован до 0,50 м. /морена/.	
					2,00	2,60	0,60		Суглинок средний, красновато-коричневый с крупной галькой, мягкопластичный, влажный, плотный / морена/.	
					2,60	2,80	0,20		Сунесь средняя, красновато-коричневая с значительной примесью гальки, влажная, плотная /морена/.	
					2,80	3,00	0,20		Суглинок средний красновато-коричневый с галькой, мягкопластичный, влажный, средней плотности, / морена/.	
					3,00	3,40	0,40		Песок мелкозернистый жёлтый, маловлажный, очень плотный.	
132.	Скв. № 131	21.VIII.57г.	ГК 354	92,61	0,00	0,20	0,20	1,20		
					0,20	1,70	1,50		Растительный слой,	
									Песок мелкозернистый жёлтый, влажный; очень плотный.	
					1,70	3,10	1,40		Песок мелкозернистый, серовато-жёлтый, водонасыщенный, плотный.	
133.	Скв. № 132	21.VIII.57г.	ГК 356+66	90,50	0,00	3,10	3,10			
									Суглинок средний красновато-коричневый, мягкопластичный, влажный, средней плотности с крупной галькой, известковой / морена/.	
					3,10	4,50	1,40		Сунесь лёгкая, красновато-коричневая с редкой галькой, влажная, средней плотности.	
134.	Скв. № 133	21.VIII.57г.	ГК 362+ 8	77,65	0,00	0,10	0,10	нет		
					0,10	0,30	0,20		Растительный слой,	
									Песок мелкозернистый, желтовато-коричневый, влажный, средней плотности.	
					0,30	0,60	0,30		Песок мелкозернистый, серовато-желтый с большой примесью гальки известковой / свыше 20% /.	
					0,60	1,20	0,60		Песок разнозернистый, серовато-жёлтый, влажный, плотный.	
					1,20	1,80	0,60		Песок крупнозернистый, желтовато-серый, влажный, средней плотности с примесью гальки известковой.	
					1,80	и глубже			Доломит.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
135.	Скв. № 134	17.УШ.57г.	Ств. № 72 ГК 365	77,65	0,00 0,20	0,20 1,45	0,20 1,25	нет	Растительный слой, Песок мелкозернистый, жёлтый, с редкой галькой, влажный, средней плотности. Доломит.	
					1,45 и глубже					
136.	Скв. № 135	17.УШ.57г.	Уг. № 10 ГК 368+58	76,20	0,00 0,80	0,80 0,85	0,80 0,05	нет	Растительный слой, Песок мелкозернистый, жёлтовато-красный, влажный, средней плотности, На забю валун или доломит.	
137.	Скв. № 135a				0,00 0,70	0,70 1,00	0,70 0,30	нет	Растительный слой, Песок мелкозернистый, коричневый, с галькой, влажный, средней плотности. Доломит.	
					1,00 и глубже					
138.	Скв. № 136	17.УШ.57г.	ГК 371+30	76,61	0,00 0,40	0,40 1,70	0,40 1,30	нет	Растительный слой. Песок мелкозернистый, жёлтовато-коричневый, влаж- ный, средней плотности. Доломит	
					1,70 и глубже					
139.	Скв. № 137	17.УШ.57г.	ГК 377+60	77,10	0,00 0,10	0,10 0,85	0,10 0,75	нет	Растительный слой, Песок мелкозернистый, жёлтовато-серый, влажный, гумусирован, плотный. Доломит.	
					0,85 и глубже					
140.	Скв. № 138	17.УШ.57г.	ГК 381+84	79,30	0,00 0,05	0,05 1,45	0,05 1,40	нет	Растительный слой, Мелкозернистый, коричнево-жёлтый, влажный, плотный. Доломит.	
					1,45 и глубже					
141.	Скв. № 139	17.УШ.57г.	ГК 385+82	78,50	0,00 0,15	0,15 0,60	0,15 0,45	нет	Растительный слой, Песок мелкозернистый, жёлтый, влажный, плотный. Доломит.	
					0,60 и глубже					
142.	Скв. № 140	17.УШ.57г.	ГК 387+20	80,00	0,00 0,10	0,10 0,55	0,10 0,45	нет	Растительный слой, Песок мелкозернистый, жёлтый, влажный, плотный. На забю валун или доломит.	
					0,10 и глубже					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
143. Скв. № 140а	17.				0,00	0,10	0,10	нет		Растительный слой, Песок мелкозернистый, жёлтый, влажный, плотный. Доломит.
					0,10	0,95	0,85			
					0,85	и глубже				
144. Скв. № 141	17.УШ.57г.	ГК 389+73	80,50	0,00	0,30	0,30	нет			Растительный слой. Песок мелкозернистый. жёлтый, влажный, плотный. Доломит.
					0,30	0,95	0,65			
					0,95	и глубже				
145. Скв. № 142	16.УШ.57г.	ГК 391+ 4	81,00	0,00	0,15	0,15	нет			Растительный слой, Песок тонкозернистый, жёлтый, влажный, плотный, Доломит.
					0,15	0,50	0,35			
					0,35	и глубже				
146. Скв. № 143	16.УШ.57г.	ГК 393+10	85,20	0,00	0,10	0,10	нет			Растительный слой, Песок мелкозернистый, коричнево-жёлтый, влажный, плотный, Песок тонкозернистый, жёлтый, влажный, плотный. Супесь лёгкий, коричневый: влажный, плотный с редкой мелкой галькой. Месок мелкозернистый, жёлтый, влажный, плотный. Суглинок средний, красновато-коричневый, мягко- пластичный, плотный с крупной галькой свыше 10%. Доломит.
					0,10	1,00	0,90			
					1,00	1,60	0,60			
					1,60	1,80	0,20			
					1,80	2,00	0,20			
					2,00	2,45	0,45			
					2,45	и глубже				
147. Скв. № 144	16.УШ.57г.	ГК 395+72	83,30	0,00	0,40	0,40	нет			Растительный слой, Супесь лёгкая, коричневая, тугопластичная, влаж- ная с примесью гальки / свыше 10%/, средней плотности. Суглинок мягкий красновато-коричневый, тугопластич- ный, влажный, плотный. Песок мелкозернистый, жёлтовато-коричневый, влаж- ный, плотный, с крупной галькой. На забвю валун.
					0,40	0,80	0,40			
					0,80	1,10	0,30			
					1,10	1,75	0,65			
148. Скв. № 144а	16.УШ.57г.			0,00	0,40	0,40	нет			Растительный слой, Супесь лёгкая коричневая, тугопластичная, влажная с примесью гальки свыше 10%, сред- ней плотности. Суглинок средний коричневый, тугопластичный, влажный, очень плотный, слоистый. Песок мелкозернистый, жёлтый, влажный, очень плотный.
					0,40	0,80	0,40			
					0,80	1,00	0,80			
					1,00	1,40	0,40			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					1,40	2,00	0,60			Суглинок лёгкий, красновато-коричневый, тугопластичный, влажный с галькой / свыше 10% / средней плотности.
					2,00	2,60	0,60			Супесь средняя, красновато-коричневая, с галькой / свыше 10% / очень плотная, влажная. На забой валун или доломит
149. Скв. № 145	16.УШ.57г.	ГК 401+25	86,45	0,00	0,50	0,50				Растительный слой с корнями растений.
				0,50	1,00	0,50				Песок тонкозернистый, бурый, с ржавыми пятнами, влажный, очень плотный, сильно гумусирован.
					1,00	1,80	0,80			Песок тонкозернистый, жёлтый, очень влажный, очень плотный; с 1,30 м. водонасыщенный; с 1,50 синевато-серый.
					1,80	2,30	0,50			Суглинок средний, коричневый, мягкопластичный с галькой, плотный, влажный, /морена/.
150. Скв. № 146	16.УШ.57г.	ГК 404+35м	87,50	0,00	0,50	0,50				Растительный слой,
				0,50	2,00	1,50				Суглинок средний красновато-коричневый с галькой известковой / свыше 10% /, мягкопластичный, средней плотности, влажный, слоистый; с 1,50 м. тугопластичный.
					2,00	2,30	0,30			Песок тонкозернистый, пылеватый, жёлтый, водонасыщенный, средней плотности.
					2,30	3,10	0,80			Супесь тяжёлая, коричневая, тугопластичная с редкой галькой, очень плотная, влажная.
151. Скв. № 147	16.УШ.57г.	ГК 408+77	86,50	0,00	0,50	0,50				Растительный слой,
				0,50	0,90	0,40				Песок тонкозернистый, серовато-жёлтый, водонасыщенный, средней плотности.
					0,90	2,90	2,00			Суглинок средний, коричневый, мягкопластичный, влажный, средней плотности, с галькой / морена/.
152. Скв. № 148	16.УШ.57г.	ГК 415+38	88,20	0,00	0,50	0,50				Растительный слой,
				0,50	0,70	0,20				Песок тонкозернистый, жёлтовато-коричневый, влажный, плотный,
					0,70	3,30	2,60			Суглинок средний красновато-коричневый, мягкопластичный, влажный, средней плотности, с галькой известковой / свыше 10% / морен.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
158.	Скв. № 154	24.1X.57г.	ГК 450+99		0,00	0,50	0,50	0,30		Растительный слой, Суглинок моренный, средний, красно-коричневый с включениями гальки, мягкопластичный, плотный. Т.с. тугопластичный.
					0,50	1,80	1,30			
					1,80	3,60	1,80			
159.	Скв. № 155	23.1X.57г.	ГК 455+50		0,00	3,20	3,20			Суглинок средний, красно-коричневый, мягкопластичный, средне плотный, с редкой мелкой галькой,
160.	Скв. № 156	23.1X.57г.	ГК 457+13,53		0,00	0,60	0,60	0,60		Растительный слой с корнями. Песок аллювиальный, крупнозернистый с галькой, водонасыщенный, серовато-бурый.
					0,60	1,30	0,70			
161.	Скв. № 157	23.1X.57г.	ГК 457+76		0,00	0,40	0,40			Растительный слой с корнями. Песок среднезернистый, пылеватый с прослойками грубозернистого песка, слабовлажный, плотный. Глина тяжёлая, серовато-зелёная с жёлтыми пятнами. тугопластичная, очень плотная, коулиная.
					0,40	1,55	1,15			
					1,55	2,30	0,75			
162.	Скв. № 158	20.1X.57г.	ГК 459+89,90		0,00	0,30	0,30	1,15		Торф слабовлажный, среднеразложившийся. Песок среднезернистый, светло-коричневый, влажный, плотный. Т.с. водонасыщенный. Т.с. мелкозернистый. Суглинок моренный, средний, красно-коричневый, мягкопластичный, плотный, с мелкой галькой.
					0,30	0,90	0,60			
					0,90	1,50	0,60			
					1,50	2,30	0,80			
					2,30	3,90	1,60			
163.	Скв. № 159	20.1X.57г.	ГК 464+10		0,00	0,70	0,70	0,00		Супесь лёгкая, пылеватая, тёмно-серая, водонасыщенная, сильно гумусированная. Песок среднезернистый, светло-коричневый, водонасыщенный. Суглинок моренный, красно-коричневый, средний, с галькой, мягкопластичный.
					0,70	1,20	0,50			
					1,20	3,30	2,10			
164.	Скв. № 160	20.1X.57г.	ГК 467+12,3		0,00	0,30	0,30	1,90		Растительный слой, Суглинок моренный, средний, красно-коричневый, с галькой, мягкопластичный, средне плотный. Т.с. тугопластичный, плотный.
					0,30	2,60	2,30			
					2,60	3,80	1,20			
165.	Скв. № 161	20.1X.57г.	ГК 470+35		0,00	0,40	0,40	0,40		Торф среднеразложившийся. Супесь лёгкая, пылеватая, тёмно-коричневая, сильно гумусированная. Песок разнозернистый, коричневый, водонасыщенный, Т.с. светло-серый,
					0,40	1,10	0,70			
					0,40					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										Суглинок моренный; лёгкий, серовато-коричневый, тугопластичный, плотный, с мелкой галькой.
166.	Скв. № 162	20.1X.57г.	ГК 474+40	0,00	0,60	0,60	1,25			Растительный слой - гумусированная супесь.
				0,60	1,30	0,70				Песок среднезернистый, пылеватый, светло-коричневый, влажный, плотный.
				1,30	3,70	2,40				Суглинок моренный, средний, красно-коричневый с крупной галькой, тугопластичный, плотный.
167.	Скв. № 163	20.1X.57г.	ГК 477+45,9	0,00	1,10	1,10				Супесь тяжёлая, тёмно-коричневая, влажная, сильно гумусированная.
				1,10	4,10	3,00				Суглинок моренный, красно-коричневый с галькой, мягкопластичный, средне-плотный, средний.
168.	Скв. № 164	19.1X.57г.	ГК 482+82	0,00	0,20	0,20				Растительный слой,
				0,20	1,20	1,00				Песок разнозернистый, сухой, плотный, с прослойками гальки, светло-бурый.
				1,20	3,00	1,80				Суглинок моренный, лёгкий, тугопластичный, слабовлажный, плотный, с крупной галькой.
				3,00	3,80	0,80				Т.с. мягкопластичный.
169.	Скв. № 165	19.1X.57г.	ГК 488+53,18	0,00	0,30	0,30				Растительный слой с корнями
				0,30	1,30	1,00				Песок среднезернистый, коричневый, с тёмно-коричневыми прослойками, слабовлажный, очень плотный.
				1,30	1,80	0,50				Супесь лёгкая, красно-коричневая, пылеватая, слабо-влажная
				1,80	3,20	1,40				Суглинок моренный, лёгкий, красно-коричневый, тугопластичный, плотный, слабовлажный.
170.	Скв. № 166	19.1X.57г.	ГК 494+23	0,00	0,30	0,30	0,65			Растительный слой,
				0,30	1,60	1,30				Суглинок моренный, лёгкий, красно-коричневый, с галькой, мягкопластичный, средне плотный.
				1,60	3,30	1,70				Т.с. тугопластичный, плотный, с крупной галькой.
171.	Скв. № 167	19.1X.57г.	ГК 500+60,5	0,00	0,20	0,20	0,70			Растительный слой,
				0,20	1,80	1,60				Песок среднезернистый, коричневый. влажный, средне плотный.
				1,80	2,60	0,80				Суглинок моренный, лёгкий с крупной галькой, мягкопластичный, красно-коричневый, средне-плотный.
				2,60	3,10	0,50				Т.с. тугопластичный, плотный.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	+11
172. Скв. № 168	19. IX. 57г.	ГК 509+92			0,00	0,20	0,20	1,15		
					0,20	3,50	3,30			
					3,50	3,90	0,40			
										Растительный слой, Суглинок моренный, светло-красно-коричневый, с галькой, мягкопластичный, средне плотный. Т.с. тугопластичный, плотный,
173. Скв. № 169	19. IX. 57г.	ГК 514+50			0,00	0,30	0,30	0,75		
					0,30	2,20	1,90			
					2,20	4,70	2,50			
										Растительный слой, Супесь тяжёлая, пылеватая, водонасыщенная, жёлто-бурая. Суглинок моренный, красно-коричневый с галькой, лёгкий, мягкопластичный, плотный.
174. Скв. № 170	17. IX. 57г.	ГК 517+30			0,00	0,30	0,30	0,90		
					0,30	3,30	3,00			
										Растительный слой, Супесь лёгкая, светло-коричневая, пылеватая, очень плотная, влажная,
175. Скв. № 171	17. IX. 57г.	ГК 520+90,5			0,00	0,30	0,30	1,10		
					0,30	2,50	2,20			
					2,50	3,70	1,20	нет		
										Растительный слой, Суглинок моренный, средний, красно-коричневый, с белыми включениями, галька больше 15%, тугопластичный, слабо влажный, плотный.
176. Скв. № 172	17. IX. 57г.	ГК 524+0,8			0,00	0,30	0,30			
					0,30	3,20	2,90			
										Растительный слой, Суглинок моренный, средний, серый, мягко- пластичный, среднеплотный, с галькой. Т.с. тугопластичный, плотный.
177. Скв. № 173	25. IX. 57г.	ГК 525+13,5			0,00	0,30	0,30	0,50		
					0,30	1,20	0,90			
					1:20	2,30	1,10			
					2,30	3,70	1,40			Торф среднеразложившийся, Супесь пылеватая, тяжёлая, серая, влажная, Суглинок моренный, средний, серый, мягко- пластичный, среднеплотный, с галькой. Т.с. тугопластичный, плотный.
178. Скв. № 174	17. IX. 57г.	ГК 528+3,80			0,00	0,40	0,40	0,75		
					0,40	1,90	1,50			
					1,90	2,70	0,80			
					2,70	4,80	2,10			Растительный слой, Суглинок средний, моренный, красно-коричне- вый, с серыми включениями, с галькой 15%, мягкопластичный, средне плотный. Т.с. тугопластичный, плотный, Суглинок тяжёлый, темно-красно-коричневый, с галькой больше 20%, тугопластичный, плотный.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
179. Скв. № 175	17. IX. 57г.	ГК 530+91,5		0,00	0,50	0,50	0,70			Растительный слой, Суглинок моренный, средний, красно-коричневый, мягкопластичный, средне плотный, с мелкой галькой и слоистыми включениями. Т.с. тугопластичный, Т.с. коричневый, плотный.
				0,50	2,10	1,60				
				2,10	3,30	1,20				
				3,30	3,80	0,50				
180. Скв. № 176	14. IX. 57г.	ГК 536+44,6		0,00	0,20	0,20		нет		Песок среднезёрнистый, пылеватый, с гумусом, сухой. Суглинок лёгкий, красно-коричневый с жёлтыми включениями и галькой, мягкопластичный. Т.с. тугопластичный, очень плотный.
				0,20	1,70	1,50				
				1,70	3,50	1,80				
181. Скв. № 177	14. IX. 57г.	ГК 540+61,5		0,00	0,40	0,40		нет		Растительный слой с камнем, Суглинок средний красно-коричневый, мягкопластичный, с галькой, Т.с. тугопластичный.
				0,40	1,80	1,40				
				1,80	3,10	1,30				
182. Скв. № 178	14. IX. 57г.	ГК 544+87		0,00	0,70	0,70	0,50			Растительный слой, Суглинок моренный, средний, красно-коричневый, жёлтые и белые включения, мягкопластичный, средне плотный. Т.с. тугопластичный, плотный. Суглинок средний, тёмно-красно-коричневый, тугопластичный.
				0,70	1,50	0,80				
				1,50	2,20	0,70				
				2,20	3,90	1,70				
183. Скв. № 179	14. IX. 57г.	ГК 548+92,8		0,00	0,40	0,40	1,60			Растительный слой, Суглинок моренный, средний, светло-красно-коричневый; с белыми и синими прослойками, с мелкой галькой, мягкопластичный, плотный.
				0,40	3,10	2,70				
184. Скв. № 180	14. IX. 57г.	ГК 552+75		0,00	0,05	0,05	1,70			Растительный слой, Песок разномёрнистый, светло-коричневый, пылеватый, слабо влажный, Суглинок лёгкий, красно-коричневый, с мелкой галькой, тугопластичный. Т.с. мягкопластичный.
				0,05	1,70	1,55				
				1,70	2,50	0,80				
				2,50	3,50	1,00				
185. Скв. № 181	12. IX. 57г.	ГК 551+48		0,00	0,20	0,20	1,35			Растительный слой, Суглинок моренный, средний, коричневый, 20% гальки, мягкопластичный, плотный, Т.с. тугопластичный.
				0,20	3,00	2,80				
				3,00	3,50	0,50				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
186. скв. № 182	12. IX. 57г.	ГК 563			0,00	0,40	0,40	1,35		Растительный слой, Суглинок моренный, средний, коричневый, с 10% гальки, мягкопластичный, средне плотный. Супесь лёгкая, глинистая, водонасыщенная, коричневая.
					0,40	2,40	2,00			
					2,40	5,10	2,70			
187. скв. № 183	12. IX. 57г.	ГК 566+92,4			0,00	0,70	0,70	1,20		Растительный слой - заиленный грунт. Суглинок моренный, средний, серовато-бурый, слегка гумусированный, с мелкой галькой, мягкопластичный, средне плотный. Т.с. коричневый.
					0,70	1,50	0,80			
					1,50	3,50	2,00			
188. скв. № 184	12. IX. 57г.	ГК 570+52			0,00	0,30	0,30	0,70		Растительный слой, Суглинок моренный средний, мягкопластичный, средне плотный, с карбонатными и жёлтыми включениями, с галькой.
					0,30	3,00	2,70			
189. скв. № 185	12. IX. 57г.	ГК 575+28,2			0,00	1,10	1,10			Супесь тяжёлая, коричневая, слабо влажная, с галькой. Суглинок моренный, средний, светло-коричне- вый, с мелкой галькой, мягкопластичный, средне плотный.
					1,10	3,30	2,20			
190. скв. № 186	11. IX. 57г.	ГК 580+45			0,00	0,40	0,40	0,50		Заиленный грунт. Песок мелкозернистый, глинистый, светло- серый. Суглинок средний, синий, с галькой, мягко- пластичный. Т.с. синеваго-коричневый, плотный.
					0,40	1,40	1,00			
					1,40	2,40	1,00			
					2,40	3,30	0,90			
191. скв. № 187	11. IX. 57г.	ГК 585+71			0,00	0,40	0,40	0,70		Растительный слой, Суглинок моренный, светло-коричневый, с се- рыми прослойками, с редкой мелкой галькой, мягкопластичный, плотный, влажный, Т.с. тугопластичный.
					0,40	3,00	2,60			
					3,00	3,40	0,40			

ВЕДОМОСТЬ РАЗВЕДОЧНЫХ ВЫРАБОТОК

№ III	Наименование и № выработок	Дата про- ходки вы- работки	Местополож. килом. трас- сы, пикета	Абсол. зусл. / отметка устья	Глубина за- легания слоёв		Мощ- ность слоя	Глубина установ- ленного уровня грунтов. вод	Описание пород стратигр. индекст. вид грунта по СНиП, его окраска, пористость, влажность, консистенция глинистых грун- тов, плотность, влажность песков и др.	Приме- чание
					от	до				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
192	СВ. № 188	28.УШ.57	ГК590+16,62	87,42	0,00	0,30	0,30	2,00	Растительный слой	
					0,30	1,50	1,20		Суглинок моренный коричневый, с галькой и карбонатными включениями, мягкопластичный, плотный, средний	
					1,50	3,10	1,60			
193	СВ. № 189	28.УШ.57	ГК 593+32,4	84,59	0,00	0,10	0,10	2,20	Растительный слой	
					0,10	1,50	1,40		Суглинок моренный, коричневый, с галькой, влажный, мягкопластичный, плотный, лёгкий;	
					1,50	3,30	1,80		Песок среднезернистый, светлокориичневый, глинистый, водонасыщенный.	
94	СВ. № 190	28.УШ.57	ГК 596+21,2	84,35	0,00	0,50	0,50	0,00	Торф, среднеразложившийся;	
					0,50	1,40	0,90		Суглинок лёгкий, синеватобурый, мягкопластичный, с редкой мелкой галькой, средней плотности X.X. XXXXXXXXXXXXXXXX	
					1,40	3,40	2,00		Т.с. тугопластичный	
195	СВ. № 191	28.УШ.57	ГК 597+77	84,35	0,00	1,00	1,00	1,80	Растительный слой - торф с корнями	
					1,00	2,10	1,10		Суглинок лёгкий, серый, мягкопластичный, с галькой, плотный.	
					2,10	3,50	1,40		Песок разнозернистый, серый, водонасыщенный, с большим количеством гальки.	
					3,50	4,20	0,70		Суглинок лёгкий, серый, мягкопластичный, средней плотности.	
196	СВ. № 192	28.УШ.57	ГК 599+33,2	84,35	0,00	1,20	1,20	0,50	Торф, среднеразложившийся;	
					1,20	2,80	1,60		Ил тёмносерый с примесью мелкого песка;	
					2,80	4,10	1,30		Суглинок лёгкий, серый, мягкопластичный средней плотности.	
197	СВ. № 193	28.УШ.57	ГК 602	84,08	0,00	0,80	0,80	0,50	Торф среднеразложившийся;	
					0,80	1,60	0,80		Ил тёмносерый, с примесью минеральных частиц;	
					1,60	4,00	2,40		Суглинок лёгкий, мягкопластичный, серый галька 10%	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
198	СКВ. № 194	28.VIII.57	ГК 603+60,2	84,73	0,00 0,20	0,20 3,00	0,20 2,80	0,45	Растительный слой; Суглинок моренный, лёгкий, коричне- вый, мягкопластичный, с карбонат- ными включениями и 20% крупной гальки, плотный	
199.	СКВ. № 195	28.VIII.57	ГК 603+44,25	85,71	0,00 0,20	0,20 2,00	0,20 1,80	0,40	Растительный слой; Суглинок моренный, лёгкий, 15% гальки, мягкопластичный, плотный, светлорыжеватый; Т.с. тугопластичный.	
200	СКВ. № 196	2.X.57 г.	ГК 609+54,60	83,94	0,00 0,40	0,40 2,60	0,40 2,20	0,40	Растительный слой; Суглинок моренный, лёгкий, красно- коричневый, мягкопластичный с бе- лыми включениями средней плотности; Т.с. с мелкой галькой, тугопластич- ный, плотный.	
201	СКВ. № 197	2.X.57г.	ГК 613+37,5	80,38	0,00 0,30	0,30 1,30	0,30 1,00	0,90	Растительный слой; Супесь /моренная/ тяжелая, серовато- коричневая, среднеплотная; Суглинок моренный с мелкой галькой, серовато-коричневый, мягкопластич- ный, средней плотности; Т.с. с галькой, тугопластичный, плотный.	
202	СКВ. № 198	2.X.57 г.	ГК 616+10	80,60	0,00 0,30	0,30 1,40	0,30 1,10	0,80	Растительный слой, Суглинок моренный, с белыми включе- ниями, красно-коричневый, средней плотности, мягкопластичный; Т.с. с мелкой галькой, тугопластич- ный, плотный.	
203	СКВ. № 199	2.X.57г.	ГК 619+42,9	80,00	0,00 0,40	0,40 1,10	0,40 0,70	0,50	Растительный слой Супесь тяжёлая коричневая, влажная, средней плотности; Суглинок моренный, красно-коричневый, с белыми включениями, мягкопластич- ный, средней плотности; Т.с. тугопластичный, плотный.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
204	СКВ. № 200	2.X.57 г.	ГК 625+11,40	79,43	0,00	0,80	0,80	0,45		Растительный слой - гумусированный песок Гравий мелкозернистый, темнокоричневый; Суглинок моренный, лёгкий, красно-коричневый с мелкой галькой и слюдястыми включениями, мягкопластичный, плотный; Т.с. тугопластичный, плотный.
					0,80	1,15	0,35			
					1,15	1,50	1,35			
					2,50	3,80	1,30			
205	СКВ. № 201	4.XI.57г.	ГК 628+0,42	79,70	0,00	0,10	0,10	0,50		Растительный слой; Суглинок моренный, лёгкий с мелкой галькой, краснокоричневый, тугопластичный, плотный, с 0,40 белые включения; Супесь тяжёлая, пылеватая, серовато-коричневая, влажная.
					0,10	1,30	1,20			
					1,30	1,70	1,40			
206	СКВ. № 202	4.X.57 г.	ГК 633+24,2	71,70	0,00	0,50	0,50	0,40		Торф темнокоричневый, среднеразложившийся Суглинок лёгкий, синевато-серый, мягкопластичный, средней плотности; Т.с. серовато-коричневый, тугопластичный.
					0,50	1,80	1,30			
					1,80	3,30	1,50			
207	СКВ. № 203	4.X.57г.	ГК 636+43,0	73,74	0,00	0,40	0,40	0,40		Растительный слой; Суглинок моренный, лёгкий, красно-коричневый с крупной галькой; пёстрый, мягкопластичный, средней плотности; Т.с. тугопластичный, галька 20%, плотный.
					0,40	1,90	1,50			
					1,90	3,70	1,80			
208	СКВ. № 204	4.X.57г	ГК 639+69,0	71,66	0,00	0,20	0,20	0,70		Растительный слой; Песок среднезернистый, коричневый, водонасыщенный, плотный, заплывает.
					0,20	2,00	1,80			
209	СКВ. № 205	5.X.57г	ГК 641+69,1	70,49	0,00	0,50	0,50	1,30		Растительный слой; Супесь лёгкая, коричневая, влажная; Гравий разнозернистый, коричневый, водонасыщенный; Супесь тяжёлая, коричневая с галькой, мягкопластичная.
					0,50	1,30	0,80			
					1,30	2,80	1,50			
					2,80	3,00	0,20			
210	СКВ. № 206	5.X.57г.	ГК 645+43,5	71,60	0,00	0,30	0,30	2,00		Растительный слой; Песок разнозернистый, светло-коричневый, слабовлажный Супесь лёгкая, красно-коричневая, влажная, с крупной галькой, плотная; Т.с. водонасыщенная, тяжёлая.
					0,30	1,85	1,55			
					1,85	2,40	0,55			
					2,40	2,70	0,30			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
211	СКВ. № 207	5.X.57г.	ГК 649+51,0	66,94	0,00	0,30	0,30	0,80		Растительный слой; Суглинок средний, коричневый, мягкопластичный, с мелкой галькой, средней плотности; Т.с. тугопластичный, плотный; Песок среднезернистый, коричневый, слабо-влажный, плотный.
					0,30	1,80	1,50			
					1,80	2,80	1,00			
					2,80	3,00	0,20			
212	СКВ. № 208	5.X.57г.	ГК 652+11,7	49,59	0,00	0,40	0,40	0,90		Растительный слой; Супесь тяжёлая, пылеватая, серая с галькой.
					0,40	1,10	0,70			
213	СКВ. № 209	5.X.57г.	ГК 654+19	47,12	0,00	0,40	0,40	0,65		Торф среднеразложившийся; Суглинок средний, сероватый, мягкопластичный, средней плотности.
					0,40	1,10	0,70			
214	СКВ. № 210	5.X.57г.	ГК 657+57,5	47,10	0,00	0,30	0,30	нет		Растительный слой; Песок разнозернистый, аллювиальный, сильно гумусированный, темно-серый.
					0,30	1,10	0,80			
215	СКВ. № 211	5.X.57г.	ГК 658+98,00	68,60	0,00	0,20	0,20	0,60		Растительный слой; Суглинок моренный, средний, красно-коричневый, мягкопластичный с галькой 10%, средней плотности; Т.с. лёгкий, тугопластичный, слоистые включения.
					0,20	2,30	2,10			
					2,30	3,00	0,70			
216	СКВ. № 212	8.X.57г.	ГК 661+ 96	69,30	0,00	0,40	0,40	0,50		Растительный слой; Суглинок моренный пестрый, мягкопластичный, средний, средней плотности; Т.с. красно-коричневый, тугопластичный.
					0,40	1,40	1,00			
					1,40	2,40	1,00			
217	СКВ. № 213	8.X.57г.	ГК 695+36,6	69,33	0,00	0,70	0,70	0,40		Растительный слой; Суглинок моренный, средний, красно-коричневый, мягкопластичный, средней плотности; Т.с. тугопластичный, плотный, с галькой.
					0,70	2,50	1,80			
					2,50	3,20	0,70			
218	СКВ. № 214	8.X.57г.	ГК 670+71,5	70,91	0,00	0,20	0,20	0,60		Растительный слой; Суглинок моренный средний, красно-коричневый, мягкопластичный, средней плотности, с мелкой редкой галькой; Т.с. тугопластичный, с крупной галькой.
					0,20	2,60	2,40			
					2,60	3,10	0,50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
219	СКВ. № 215	8.X.57г.	ГК 673+74,9	71,76	0,00 0,30 1,40	0,30 1,40 3,00	0,30 1,10 1,60	0,50	Растительный слой; Суглинок моренный, лёгкий, красно-коричневый, мягкопластичный, средней плотности, с галькой; Т.с. тугопластичный, плотный.	
220.	СКВ. № 216	8.X.57г.	ГК 678+20,75	75,91	0,00 0,30 2,70	0,30 2,70 3,10	0,30 2,40 0,40	0,20	Растительный слой; Суглинок моренный, средний, коричневый, с сероватыми включениями, мягкопластичный; Т.с. тугопластичный, плотный с мелкой галькой.	
221	СКВ. № 217	8.X.57г.	ГК 682+78,1	76,60	0,00 0,20 1,20	0,20 1,20 2,90	0,20 1,00 1,70	0,10	Растительный слой; Суглинок моренный, средний, коричневый, с мелкой галькой, мягкопластичный, плотный; Т.с. тугопластичный, плотный.	
222	СКВ. № 218	8.X.57г.	ГК 687+44,5	73,79	0,00 0,20	0,20 0,20	0,20 0,30	0,30	Растительный слой; Супесь тяжёлая, с мелкой галькой 10%, средней плотности, влажная; Суглинок лёгкий, коричневый, с галькой 10%, тугопластичный, плотный.	
223.	СКВ. № 219	9.X.57г.	ГК 690+69,6	72,40	0,00 0,70 1,30	0,70 1,30 2,80	0,70 0,60 1,50	0,50	Торф среднеразложившийся, тёмно-бурый, с примесью минеральных частиц; Суглинок лёгкий, с редкой мелкой галькой, светло-бурый, мягкопластичный, средней плотности; Т.с. серовато-коричневый, тугопластичный, плотный.	
224	СКВ. № 220	9.X.57г.	ГК 693+ 78	75,70	0,00 0,10 1,40	0,10 1,40 3,40	0,10 1,30 2,00	0,30	Растительный слой; Суглинок моренный, красно-коричневый, лёгкий с белыми прослойками и 1% гальки, мягкопластичный, средней плотности. Т.с. тугопластичный, плотный.	
225	СКВ. № 221	9.X.57г.	ГК 696+87,70	75,07	0,00 0,20 1,70	0,20 1,70 3,30	0,20 1,50 1,60	1,00	Растительный слой; Суглинок моренный, лёгкий, красно-коричневый, с галькой, мягкопластичный, средней плотности; Т.с. тугопластичный, плотный, известковые включения.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
226	СКВ. № 222	9.X.57г.	ГК 700+43,31	78,30	0,00 0,20 1,30	0,20 1,30 3,40	0,20 1,10 2,10	0,90		Растительный слой с корнями Суглинок моренный, средний, красно-коричневый, мягкопластичный, плотный Т.с. тугопластичный, плотный с галькой.
227	СКВ. № 223	9.X.57г.	ГК 703+ 55	73,32	0,00 0,40 1,20	0,40 1,20 2,80	0,40 0,80 1,60	0,00		Торф с корнями. Супесь лёгкая, с редкой галькой, влажная, коричневая. Супесь тяжёлая, с галькой, влажная, пылеватая.
228	СКВ. № 224	11.X.57г.	ГК 706+12,8	76,28	0,00 0,30 1,80	0,30 1,80 3,00	0,30 1,50 1,20	0,80		Растительный слой; Суглинок лёгкий, моренный, с галькой, коричневый тугопластичный, плотный; Супесь тяжёлая, влажная, коричневая, с галькой.
229	СКВ. № 225	11.X.57г.	ГК 710	75,60	0,00 0,40 1,90	0,40 1,90 3,30	0,40 1,50 1,40	0,60		Растительный слой Суглинок лёгкий, светло-коричневый, с мелкой галькой, мелкопластичный, известковые включения. Т.с. коричневый, тугопластичный.
230	СКВ. № 226	11.X.57г.	ГК 714+72,20	74,88	0,00 0,20 1,40	0,20 1,40 3,20	0,20 1,20 1,80	2,00		Растительный слой Суглинок лёгкий, коричневый, с жёлтыми и серыми пятнами, мелкопластичный Т.с. тугопластичный, плотный с галькой.
231	СКВ. № 227	11.X.57г.	ГК 719+07,5	73,49	0,00 0,40 2,10	0,40 2,10 3,50	0,40 1,70 1,40	0,40		Растительный слой Песок среднезернистый, глинистый, светло-коричневый, влажный, Суглинок лёгкий, темно-красно-коричневый, с 15% средней гальки, тугопластичный.
232	СКВ. № 228	11.X.57г.	ГК 722+38,1	72,86	0,00 0,30 1,30	0,30 1,30 3,40	0,30 1,00 2,10	1,00		Растительный слой с корнями Супесь лёгкая, пылеватая, слабовлажная, с редкой мелкой галькой. Суглинок моренный, лёгкий, темно-красно-коричневый, с средней галькой /15%/, тугопластичный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
233	СКВ. № 229	11. X. 57г.	ГК 726+18,5	72,61	0,00	0,40	0,40	0,80	Растительный слой Песок мелкозернистый, тёмно-коричневый, водонасыщенный, глинистый Суглинок лёгкий, тёмно-красно-коричневый, с мелкой галькой, тугопластичный	
					0,40	1,50	1,10			
					1,50	3,40	1,90			
234	СКВ. № 230	11. X. 57г.	ГК 729+42,40	73,50	0,00	0,20	0,20	0,50	Растительный слой; Супесь лёгкая, светло-коричневая влажная Супесь тяжёлая, коричневая с средней галькой, слабо влажная.	
					0,20	1,20	1,00			
					1,20	3,20	2,00			
235	СКВ. № 231	15. X. 57г.	ГК 733+0,60	73,31	0,00	0,40	0,40	0,40	Растительный слой Супесь лёгкая, пылеватая, светло-коричневая с серыми прослойками песка, водонасыщенная. Суглинок средний, моренный, красно-коричневый, мягкопластичный, с серыми прослойками, с галькой 15%, с слюдяным включением. т.с. тугопластичный с 20% гальки, известковые включения	
					0,40	1,20	0,80			
					1,20	1,60	0,40			
					4,60	3,20	1,60			
236	СКВ. № 232	15. X. 57г.	ГК 737+82,0	71,33	0,00	0,50	0,50	0,90	Растительный слой, Супесь лёгкая, пылеватая, влажная, серовато-синяя, сильно гумусированная. Песок мелкозернистый, серый, водонасыщенный, глинистый. Суглинок серый, лёгкий, мягкопластичный, с мелкой галькой. Т.с. тугопластичный, с 10% гальки,	
					0,50	1,40	0,90			
					1,40	3,10	1,70			
					3,10	3,50	0,40			
					3,50	4,30	0,80			
237	СКВ. № 233	16. X. 57г.	ГК 743+0,5	70,94	0,00	0,30	0,30	0,50	Растительный слой Песок мелкозернистый, пылеватый, влажный, светло-серый. Суглинок лёгкий, моренный, с мелкой галькой, серовато-коричневый, тугопластичный, с галькой 10%, очень плотный.	
					0,30	1,90	1,60			
					1,90	3,10	1,20			
238	СКВ. № 234	15. X. 57г.	ГК 747+56,4	70,48	0,00	0,30	0,30	1,40	Растительный слой Суглинок моренный, лёгкий, мягкопластичный, с галькой 15%, красно-коричневый, пёстрый. Т.с. тугопластичный, очень плотный, сухой, водонасыщенный.	
					0,30	1,10	0,80			
					1,10	3,40	2,30			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
239 скв. № 235	15.X.57г	ГК 751+52,20	72,76	0,00	0,30	0,30	0,70		Растительный слой	
				0,30	1,80	1,50			Суглинок лёгкий, красно-коричневый, мягкопластичный с галькой 10%, слюдистые включения.	
				1,80	3,80	2,00			Т.с. тугопластичный, галька 20%.	
240 скв. № 236	15.X.57г	ГК 754+72,40	73,86	0,00	0,40	0,40	0,35		Растительный слой	
				0,40	1,00	0,60			Песок среднезернистый, слабовлажный, коричнево-красный, с 1,00 светло-коричневый	
				1,00	2,80	1,80			Суглинок моренный, лёгкий, коричневый, тугопластичный, очень плотный, галька 15%.	
				2,80	3,70	0,90				
241 скв. № 237	15.X.57г	ГК 757+74,8	72,37	0,00	0,30	0,30	0,50		Растительный слой	
				0,30	1,00	0,70			Суглинок моренный, лёгкий, пёстрый, мягкопластичный, с галькой 15%.	
				1,00	3,55	2,55			Т.е. тугопластичный, очень плотный.	
242 скв. № 238	29.X.57г	ГК 761+1,40	70,30	0,00	0,50	0,50	0,80		Растительный слой с корнями	
				0,50	3,00	2,50			Суглинок моренный, лёгкий, светло-коричневый, с галькой 15%, карбонатные включения, тугопластичный, плотный, пылеватые прослойки, слюдистые и жёлтые включения, камни 3x5 см, известковые.	
				3,00	4,10	1,10			Песок разнозернистый с мелкой галькой, светло-бурый, глинистый, плотный, водонасыщенный, камни и галька 20%.	
243 скв. № 239	29.X.57г	ГК 764+2,60	68,38	0,00	0,40	0,40	0,30		Растительный слой,	
				0,40	1,00	0,60			Песок среднезернистый, водонасыщенный, светло-бурый, с галькой, глинистый	
				1,00	1,70	0,70			Суглинок лёгкий, пёстрый, включения песка, слюдистый включения, мягкопластичный	
				1,70	2,00	0,30			Супесь тяжёлая, светло-бурая, мягкопластичная, 20% гальки,	
				2,00	3,50	1,50			Суглинок средний, синевато-красный, с галькой, тугопластичный.	
244 скв. № 240	29.X.57г	ГК 768+6,60	66,70	0,00	0,10	0,10	0,80		Растительный слой,	
				0,10	1,60	1,50			Суглинок моренный, красно-коричневый, тугопластичный с карбонатными включениями, сухой, с галькой 15% очень плотный, лёгкий.	
				1,60	1,90	0,30			Песок среднезернистый, водонасыщенный, светло-бурый, глинистый,	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					1,90	2,30	0,40			
					2,30	3,30	1,00			
245	скв. № 241	29.X.57г. ГК 772	64,98	0,00	0,30	0,30	1,10			
				0,30	2,20	1,90				
				1,20	3,30	1,10				
				3,30	3,80	0,50				
246	скв. № 242	29.X.57г. ГК 776+18,60	64,60	0,00	0,40	0,40	0,90			
				0,40	0,80	0,40				
				0,80	1,00	0,20				
				1,00	1,80	0,80				
				1,80	3,50	1,70				
247	скв. № 243	29.X.57г. ГК 780+1,50	64,00	0,00	0,40	0,40	0,50			
				0,40	1,30	0,90				
				1,30	3,60	2,30				
248	скв. № 244	30.X.57г. ГК 791+ 45	63,49	0,00	0,70	0,70	1,80			
				0,70	3,60	2,90				
249	расч. № 1	30.X.57г. ГК 783+ 80	63,91	0,00	0,70	0,70	нет			
				0,70	1,10	0,40				
				1,10	4,80	3,70				

Суглинок моренный, средний, тугопластичный;
Песок среднезернистый, жёлтый, водонасыщенный.

Растительный слой
Суглинок моренный, лёгкий, коричневый, с мелкой галькой 15%, жёлтые и белые включения, тугопластичный, плотный.
Супесь лёгкая, тонкая, светло-бурая, мягкопластичная,
Суглинок моренный, светло-бурый, лёгкий, тугопластичный.

Супесь лёгкая, серая - растительный слой,
Супесь лёгкая, серая, пылеватая, влажная.
Суглинок средний, серовато-бурый, слоистый, мягкопластичный
Супесь лёгкая, серая, влажная, с мелкой галькой, 10%, пылеватая, тугопластичная.
Суглинок моренный, лёгкий, синевато-бурый, тугопластичный, с 20% гальки.

Растительный слой,
Супесь тяжёлая, светло-бурая, влажная, мягкопластичная,
Суглинок моренный, лёгкий, тугопластичный, с известковой галькой 25%.

Супесь тяжёлая, коричневая, гумусированная, с галькой, мягкопластичная;
Суглинок, плотный, галька 20% с прослойками крупнезернистого песка.

Растительный слой
Супесь лёгкая, с мелкой галькой 15%, глинистая, мягкопластичная,
Суглинок моренный, средний с крупной галькой, валунами, красно-коричневый, тугопластичный.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
250	Расч. № 2	30.X.57г.	ГК 787+ 90	61,33	0,00 0,40 0,70 1,80	0,40 0,70 1,80	0,40 0,30 1,10 0,70	2,00		Растительный слой; Супесь лёгкая, синевато-серая, жёлтые пятна, пылеватая, мягкопластичная; Суглинок моренный, серый, средний, галька 20%, мягкопластичный; т.е. красно-коричневый.
251	Расч. № 3	30.X.57г.	ГК 798+ 60	59,01	0,00 0,20 1,00 1,70	0,20 1,00 1,70	0,20 0,80 0,70 1,30	нет		Растительный слой; Супесь тяжёлая, жёлтая, пылеватая, мягкопластичная Глина средняя, слоистая, красно-коричневая и синяя, тугопластичная; Суглинок моренный, лёгкий, с 25% гальки тугопластичный
252	скв. № 245	30.X.57г.	ГК 796+ 30	60,54	0,00 0,30 3,60	0,30 3,60	0,30 3,30 0,50	0,90		Растительный слой; Супесь тяжёлая, пылеватая, прослойки пылеватого песка и слоистой глины, редкие гнезда гальки и песка, Суглинок моренный, синевато-коричневый, мягкопластичный, лёгкий.
253	расч. № 4	30.X.57	ГК 801+75м	58,05	0,00 0,30 0,70	0,30 0,70 7,00	0,30 0,40 6,30	нет		Растительный слой; Суглинок жёлтый, лёгкий, с мелкой галькой, мягкопластичный; Суглинок моренный, красно-коричневый, с 20% гальки и валунами, тугопластичный, лёгкий.
254	расч № 5	30.X.57г.	ГК 806+ 40	55,60	0,00 0,60	0,60 4,00	0,60 3,40	нет		Почвенно-растительный слой - лёгкий суглинок; Суглинок моренный, лёгкий, красно-коричневый, тугопластичный, плотный, галька разная и валуны 30%.
255	расч. № 6	30.X.57г.	ГК 810	57,38	0,00 0,50 0,90	0,50 0,90 2,40	0,50 0,40 1,50	нет		Растительный слой; Супесь тяжёлая, пылеватая, серая, глинистая, мягкопластичная; Суглинок лёгкий, синевато-коричневый, с редкой редкой галькой, плотный, тугопластичный, с прослойками супеси и песка.

10	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
256	СКВ. № 246	30.X.57г.	ГК 812+ 58	61,50	0,00 0,40 1,00 3,50	0,40 1,00 3,50	0,40 0,60 2,50 0,20	0,45	<p>Растительный слой;</p> <p>Супесь тяжёлая, светло-бурая, пылеватая, плотная, мягкопластичная;</p> <p>Суглинок тяжёлый, красно-коричневый, слоистый, тугопластичный, с редкой мелкой галькой;</p> <p>Суглинок тяжёлый, синевато-коричневый с мелкой галькой, тугопластичный, плотный.</p>	
257	СКВ. № 247	30.X.57г.	ГК 817+ 30	59,26	0,00 0,30 1,20 3,60	0,30 1,20 3,60	0,30 0,90 2,40 0,30	0,65	<p>Растительный слой;</p> <p>Супесь тяжёлая, пылеватая, жёлтая;</p> <p>Суглинок средний с мелкой галькой 15%, коричневый, тугопластичный, плотный;</p> <p>Супесь лёгкая, пылеватая, серовато-коричневая, тугопластичная.</p>	
258	СКВ. № 248	31.X.57г.	ГК 821+ 30	55,30	0,00 0,30 1,00 1,40 2,00	0,30 1,00 1,40 2,00	0,30 0,70 0,40 0,60 1,50	0,60	<p>Растительный слой;</p> <p>Супесь лёгкая, пылеватая, влажная;</p> <p>Песок мелкозернистый, светло-бурый, влажный;</p> <p>Суглинок тяжёлый, красно-коричневый, плотный, очень вязкий, мягкопластичный, с мелкой галькой 10%;</p> <p>Т.с. тугопластичный.</p>	
259	СКВ. № 249	31.X.57г.	ГК 826+1,50	49,58	0,00 0,40	0,40 3,70	0,40 3,30	0,60	<p>Растительный слой;</p> <p>Глина лёгкая, слоистая, светло-бурая, вязкая, пылеватая, мягкопластичная, плотная, прослойки пылеватой супеси и гнезда камушков.</p>	
260	СКВ. № 250	31.X.57г.	ГК 830+ 10	52,40	0,00 0,40 2,00 3,30	0,40 2,00 3,30	0,40 1,60 1,30 0,50	0,90	<p>Растительный слой;</p> <p>Супесь тяжёлая, слоистая, пылеватая, пёстрая, прослойки мелкозернистого песка;</p> <p>Суглинок моренный, средний, красно-коричневый, тугопластичный, плотный;</p> <p>Суглинок моренный средний, синевато-коричневый, тугопластичный, плотный, с мелкой галькой.</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
261	скв. № 251	31.X.57г	ГК 835+1,0	48,07	0,00 0,40 2,60	0,40 2,60 4,00	0,40 2,20 1,40	0,50		Растительный слой; Супесь тяжёлая, светло-жёлтая с пёстрыми включениями, пылеватая, мягкопластичная; Супесь пылеватая, тугопластичная, тяжёлая, плотная, с примесью гальки, серая.
262	скв. № 252	31.X.57г	ГК 839+1,20	51,14	0,00 0,20 2,00	0,20 2,00 3,50	0,20 1,80 1,50	0,30		Растительный слой; Супесь лёгкая, жёлтая: влажная, пылеватая, мягкопластичная, Суглинок моренный, красно-коричневый, средний, мягкопластичный с галькой 15%.
263	расч. № 7	31.X.57г.	ГК 841+ 72	48,03	0,00 0,40 1,00	0,40 1,00 2,50	0,40 0,60 1,50	2,00		Растительный слой; Супесь лёгкая, желтовато-серая, влажная, пылеватая, гумусированная; Суглинок моренный, красно-коричневый, средний, много известковой гальки, мягкопластичный.
264	скв. № 253	1.X1,57г.	ГК 845+1,00	47,80	0,00 0,60 1,90 3,40	0,60 1,90 3,40	0,60 1,30 1,50 0,20	0,40		Растительный слой, торф чёрный, хорошо разложившийся, с минеральными частицами; Суглинок средний, серый, мягкопластичный, пылеватый, прослойки супеси, галька 10-15%; Т.с. тугопластичный; Супесь тяжёлая, серая, пылеватая.
265	скв. № 254	1.X1,57г.	ГК 857+ 30	47,35	0,00 0,50 0,80 2,50	0,50 0,80 2,50	0,50 0,30 1,70 1,50	2,50		Растительный слой; Супесь лёгкая, серовато-жёлтая, пылеватая, Суглинок красно-коричневый, средний, мягкопластичный, галька 15%. Суглинок лёгкий, сильно пылеватый, синевато-бурый, тугопластичный, плотный.
266	расч. № 8	1.X1.57г.	ГК 848+ 56	49,03	0,00 0,30 0,80	0,30 0,80 2,50	0,30 0,50 1,70	2,50		Растительный слой- гумусированная супесь, Супесь лёгкая, желтовато-серая, влажная, Суглинок моренный, средний, красно-коричневый, большим количеством валунов, галька 15%, мягкопластичная.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
267	расч. № 9	1.X1,57г.	ГК 852+ 35	46,46	0,00	0,50	0,50	3,00		Растительный слой; Песок разнозернистый, с галькой, влажный, серый; Суглинок моренный, красно-коричневый, средний, мягкопластичный с галькой и вадунами 15%, Г.с. синевато-бурый, тугопластичный с мелкой галькой,
					0,50	1,20	0,70			
					1,20	2,00	0,80			
					2,00	3,50	1,50			
268	скв. № 255	1.X1,57г.	ГК 861+ 60	47,60	0,00	0,30	0,30	0,40		Растительный слой, Песок мелкозернистый, пылеватый, жёлто-серый; Суглинок моренный средний, галька 10%, жёлто-коричневый, мягкопластичный; Суглинок лёгкий, серо-бурый, пылеватый, тугопластичный, с редкой мелкой галькой.
					0,30	1,20	0,90			
					1,20	2,00	0,80			
					2,00	3,60	1,60			
269	скв. № 256	1.X1,57г.	ГК 866+1,5	49,20	0,00	0,30	0,30	0,90		Растительный слой - гумусированный песок; Песок мелкозернистый, глинистый, пылеватый, светло-бурый, влажный; Суглинок моренный, средний, красно-коричневый, мягкопластичный; Суглинок пылеватый, лёгкий, с редкой мелкой галькой, синевато-бурый, тугопластичный.
					0,30	1,70	1,40			
					1,70	3,00	1,30			
					3,00	3,70	0,70			
270	скв. № 257	1.X1,57г.	ГК 870+1,20	47,32	0,00	0,30	0,30	0,70		Растительный слой; Суглинок моренный, средний, красный, пылеватый, мягкопластичный; Суглинок пылеватый, лёгкий с мелкой галькой, синевато-красный, тугопластичный.
					0,30	2,80	2,50			
					2,80	4,10	1,30			
271	скв. № 258	1.X1,57г.	ГК 872+1,50	42,41	0,00	0,30	0,30	0,90		Растительный слой - торф хорошо разложившийся, чёрный; Ил серый с остатками моллюсков. органические остатки; Супесь тяжёлая пылеватая, синевато-серая, мягкопластичная; Суглинок лёгкий, синевато-бурый, пылеватый, тугопластичный, с мелкой галькой.
					0,90	1,20	0,30			
					1,20	4,20	3,00			
					4,20	4,50	0,30			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
272	скв. № 259	1.X1.57г.	ГК 874+1,30	43,55	0,00 0,30 1,20 2,30	0,30 1,20 2,30	0,30 0,90 1,10 1,20	0,50		Растительный слой Супесь пылеватая лёгкая, жёлтая, синевато, водонасыщенная, мягкопластичная, с песком; Песок мелкозернистый, серовато-красный, глинистый, влажный, галька 13% Суглинок лёгкий, пылеватый, с мелкой галькой, синевато-красный, тугопластичный.
273	скв. № 260	1.X1.57г.	ГК 881+ 35	43,41	0,00 0,30 1,00 1,80	0,30 1,00 1,80	0,30 0,70 0,80 1,70	0,60		Растительный слой; Супесь тяжёлая, пылеватая, с 20% гальки, светло-коричневая, жёлтая, мягкопластичная; Т.с. тугопластичная; Суглинок лёгкий, пылеватый, серый, редкая мелкая галька, тугопластичный.
274	скв. № 261	2.X1.57г.	ГК 886+ 70	42,13	0,00 0,20 2,00	0,20 2,00	0,20 1,80 1,40	0,60		Растительный слой; Супесь тяжёлая, пёстрая, с галькой, пылеватая, с прослойками песка и глины; Суглинок средний, бурый, с мелкой галькой 15%, тугопластичный, плотный, пылеватый.
275	скв. № 262	2.X1.57г.	ГК 830+2,00	40,52	0,00 0,70 1,60 2,00	0,70 1,60	0,70 0,90 0,40 1,30	0,00		Торф среднеразложившийся, тёмно-бурый; Песок серый, мелкозернистый, тёмно-бурый; Суглинок серый, средний, с галькой 10%, с гнездами песка, мягкопластичный; Суглинок тяжёлый с галькой 15-20%, тугопластичный, и серовато-бурый.
276	скв. № 263	2.X1.57г.	ГК 896+1,50	48,07	0,00 0,20 1,50 2,20 3,00 4,90	0,20 1,50 2,20	0,20 1,30 0,70 0,80 1,90 0,90	1,60		Растительный слой - гумусированный песок; Песок мелкозернистый, светло-бурый, влажный; Суглинок средний, красно-коричневый, тугопластичный с галькой 15%, слюдяные включения; Суглинок средний, мягкопластичный; Суглинок слоистый, средний, тугопластичный, с песком; Лёгкая супесь водобасищенная, коричневая.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
277	скв. № 264	2.X1.57г	ГК 889+2,10	45,15	0,00 2,20 5,00	2,20 5,00 5,20	2,20 2,80 0,20	0,20		Торф среднеразложившийся, тёмно-бурый; Песок мелкозернистый, водонасыщенный, жёлтый, глинистый; Суглинок лёгкий, пылеватый, серо-бурый, мягкопластичный.
278	скв. № 265	2.X1.57г.	ГК 903+1 м	43,14	0,00 0,70 3,20	0,70 3,20 4,30	0,70 2,50 1,10	0,00		Торф среднеразложившийся, бурый; Супесь пылеватая, мягкопластичная, серая, лёгкая; Суглинок серо-бурый, лёгкий, пылеватый, с галькой 10%, с камнями, тугопластичный.
279	скв. № 266	2.X1.57г.	ГК 907+ 10м	40,34	0,00 0,40 2,80	0,40 2,80 4,50	0,40 2,40 1,70	0,00		Торф тёмно-бурый, среднеразложившийся; Песок мелкозернистый, серый, глинистый, водонасыщенный; Суглинок лёгкий, красно-бурый с синими прослойками, тугопластичный, пылеватый, с редкой галькой.
280	скв. № 267	2.X1.57г	ГК 911+ 33	40,01	0,00 1,20 3,00	1,20 3,00 3,50	1,20 1,80 0,50	0,50		Торф среднеразложившийся, тёмно-бурый; Песок мелкозернистый, глинистый, водонасыщенный; Суглинок лёгкий, пылеватый, тугопластичный, плотный, красно-серый с галькой 10%.
281	скв. № 268	2.X1.57г.	ГК 913+1,20	41,46	0,00 3,70	3,70 4,00	3,70 0,30	0,00		Торф тёмно-бурый, среднеразложившийся; Песок мелкозернистый, серый.
282.	скв. № 269	2.X1.57г.	ГК 915+2,00	42,52	0,00 3,70	3,70 4,90	3,70 1,20	0,00		Торф бурый, слабообразованный; Песок мелкозернистый, водонасыщенный серый.
283	скв. № 270	3.X1.57г.	ГК 919+ 96	65,53	0,00 0,90	0,90 3,70	0,90 2,80	нет		Песок красно-коричневый, сухой с мелкой галькой; Песок жёлтый, сухой, мелкозернистый, глинистый.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
284	скв. № 271	3.XI.57г.	ГК 927+80,12	41,11	0,00	0,20	0,20	2,00		
					0,20	1,80	1,60			
					1,80	2,20	0,40			
					2,20	5,30	3,10			
									Растительный слой - слегка гумусированный песок;	
									Песок мелкозернистый, жёлтый, сухой;	
									Т.с. влажный;	
									Т.с. водонасыщенный.	
285	скв. № 272	5.XI.57г.	ГК 933+64,0	31,87	0,00	0,30	0,30	0,90		
					0,30	1,70	1,40			
					1,70	2,00	0,30			
									Растительный слой;	
									Песок мелкозернистый, жёлтый, сухой;	
									Песок крупнозернистый, водонасыщенный, дальние камни.	
286	шурф № 7	3.XI.57г.	ГК 923+ 30	52,90	0,00	0,20	0,20	нет		
					0,20	2,80	2,60			
									Растительный слой;	
									Песок мелкозернистый, жёлтый, сухой, с редкими гнездами суглинка, с остатками корней.	
287	шурф № 8	3.XI.57г.	ГК 857+30 м	47,35	0,00	0,40	0,40	2,50		
					0,40	0,70	0,30			
					0,70	2,30	1,60			
					2,30	2,70	0,40			
									Растительный слой;	
									Супесь лёгкая, жёлтая, пылеватая, слабо-влажная;	
									Суглинок красно-коричневый, средний, мягкопластичный, с галькой;	
									Суглинок серовато-коричневый, пылеватый, лёгкий, тугопластичный.	
288	шурф № 9	3.XI.57г.	ГК 650	66,31	0,00	0,80	0,80	нет		
					0,80	3,00	2,20			
									Растительный слой;	
									Суглинок моренный, красно-коричневый, средний, с галькой и валунами, мягкопластичный.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Шурф 1	14/УШ-57г.	у скв. А ₄		0,00	0,90	0,90		0,50		Торф сильно разложившийся. Глина тяжелая, мягкопластичная, средней плотности
				0,90	1,30	0,40				
Шурф 2	28/УШ-57г.			0,00	0,50	0,50		нет		Песок среднезернистый, желтый с корнями, с редкой галькой.
				0,50	1,00	0,50				Суглинок моренный коричневого с крупной галькой и прослойками разнозернистого светло-бурого песка.
				1,00	3,50	2,50				Гравия грубозернистая и среднезернистая, влажная, рыхлая.
Шурф 3	24/УШ-57г.	Ств: 98+50		0,00	2,30	2,30		нет		Песок разнозернистый, светложелтый, слабовлажный, с прослойками глинистой супеси по 10 см. светло-красно-коричневой.
Шурф 4	27/УШ-57г.			0,00	0,20	0,20		нет		Растительный слой.
				0,20	1,70	1,50				Суглинок моренный, средний коричневого с синими пятнами, тугопластичный, слабо влажный, плотный, с галькой и валунами.
				1,70	2,50	0,80				Супесь тяжелая, сильно пылеватая, светло-коричневая, с желтыми и синими пятнами, с редкой мелкой галькой, очень плотная.
Шурф 5	21/УШ-57г.	Ств. 81+8	88.35	0,00	0,30	0,30		0,60		Растительный слой.
				0,30	0,70	0,40				Супесь пылеватая тяжелая, коричневая, тугопластичная, влажная, средней плотности; с 0,60 водонасыщен.
				0,70	1,40	0,70				Суглинок средний красновато-коричневый, мягкопластичный, средней плотности, влажный с редкой галькой морена.
Шурф 6.	26/1X-57г.	ГК509+90	91.65	0,00	0,20	0,20		нет		Растительный слой
				0,20	2,50	2,30				Суглинок моренный, светло-красно-коричневый, с галькой, мягкопластичный, средней плотности, легкий

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СКВ.С ₁	23/УИ-57г.	Ств.20+15	87.21	0.00	3.15	3.15	3.15		Торф	
			-	3.15	3.30	0.15			Суглинок тяжелый, синий, мягкопластичный, влажный, средней плотности.	
СКВ.С ₂	"	Ств.20+120	88.02	0.00	4.00	4.00	4.00		Торф	
				4.00	4.20	0.20			Суглинок	
СКВ.С ₃	"	Ств.20+240	88.50	0.00	4.15	4.15	4.15		Торф	
				4.15	4.40	0.25			Суглинок	
СКВ.С ₄	"	Ств.20+350	88.62	0.00	5.00	5.00	5.00		Торф	
				5.00	5.30	0.30			Суглинок	
СКВ.С ₅	"	Ств.20+400	88.70	0.00	5.10	5.10	5.10		Торф	
				5.10	5.60	0.50			Суглинок	
СКВ.С ₆	"	Ств.20+500		0.00	5.00	5.00	5.00		Торф	
				5.00	5.40	0.40			Суглинок	
СКВ.С ₇	"	Ств.20+600	19.04	0.00	5.00	5.00	5.00		Торф	
				5.00	5.20	0.20			Суглинок	
СКВ.С ₈	"	Ств.20+650	89.12	0.00	5.00	5.00	5.00		Торф	
				5.00	5.20	0.20			Суглинок	
СКВ.С ₉	"	Ств.20+700	89.40	0.00	3.00	3.00	3.00		Торф	
				3.00	3.20	0.20			Песок мелкозернистый, серый, водонасыщенный.	

Переграссированный участок от уг. № 3 до уг. № 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1. Скв. № 20 ^а	6/1X-57г.	уг. № 3	0,00	0,00	1,80	1,80	2,50				Суглинок легкий, коричневый, с редкой мелкой галькой, тугопластичный, плотный с прослойками пылевато-серого песка, маловлажный. т.с. влажный, мягкопластичный.
					1,80	3,50	1,70				
2. Скв. № 21-а	6/1X-57г.	ГК 53+ 87	0,00	0,20	0,20	0,20					Растительный слой Песок мелкозернистый, желтый, пылеватый, с гумусом, слабовлажный.
			0,20	0,60	0,40						Супесь легкая, желтокоричневая, слабо влажная.
			0,60	1,10	0,50						Глина легкая, коричневая, с синими включениями, плотная тугопластичная.
			1,10	2,00	0,90						Суглинок средний, коричневый, плотный.
			2,00	2,30	0,30						Супесь легкая, коричневая, влажная, мягкопластичная, плотная.
			2,30	3,70	1,40						
3. Скв. № 22 ^а	6/1X-57 г.	ГК 59+89.36	0,00	0,30	0,30	2,30					Растительный слой
			0,30	1,30	1,00						Супесь тяжелая, пылеватая, светлокори- чевая, с серыми прослойками, слабовлаж- ная, т.с. влажная, мягкопластичная.
			1,30	1,30	0,50						Глина тяжелая, коричневая, мягкопластич- ная, плотная, вязкая.
			1,80	2,50	0,70						Супесь тяжелая, коричневая, мягкопластич- ная, влажная.
			2,60	3,90	1,40						
4. Скв. № 23 ^а	6/1X-57 г.	ГК 78+46	0,00	4,80	4,80	0,30					Торф среднеразложившийся.
			4,80	5,70	0,90						Супесь тяжелая, серовато-синяя, пылева- тая, влажная, мягкопластичная:
			5,70	6,00	0,30						Глина легкая, синяя, тугопластичная, плотная.
5. Скв. № 24 ^а	7/1X-57 п.	ГК 37 +2.50	0,00	3,00	3,00						Суглинок моренный, легкий, коричневый, с гnezдами песка и слюдястыми включения- ми, мелкопластичный, среднеплотный с галькой 10-15%.

1:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6. Скв. № 25 ^а	9/1X-57г.	ГК 98+8	0,00	0,20	0,30					
			0,20	1,10	0,90					
			1,10	3,60	2,50					
7. Скв. № 26 ^а	9/1X-57г.	ГК 97+14,39	0,00	0,40	0,40	0,40				
			0,40	1,10	0,70					
			1,10	1,70	0,60					
			1,70	2,60	0,90					
			2,60	4,10	1,50					
8. Скв. № 27 ^а	9/1X-57г.	ГК 100+30,50	0,00	0,30	0,30	1,50				
			0,30	1,60	1,30					
			1,60	2,60	1,00					
			2,60	3,80	1,20					
9. Скв. № 28 ^а	7/1X-57г.	ГК 106+4,00	0,00	0,20	0,20	0,30				
			0,20	0,50	0,30					
			0,50	1,20	0,70					
			1,20	3,20	2,00					
10. Скв. № 29 ^а	7/1X-57г.	ГК 112+36,65	0,00	0,20	0,20	0,90				
			0,20	1,50	1,30					
			1,50	1,80	0,30					
			1,80	2,50	0,70					
			2,50	3,70	1,20					

Растительный слой

Q₁₁ Глина легкая, коричневая, синие и карбонатные включения, мягкопластичная, плотная.

Суглинок легкий, моренный, с мелкой галькой, светлоричный, плотный, тугопластичный.

Растительный слой

Q₁₁ Супесь легкая, серовато-желтая, желтыми песчаными включениями, пылеватая;

Глина легкая, коричневая, плотная, тугопластичная.

Глиняная тяжелая, коричневая, тугопластичная, плотная;

Суглинок легкий, светлоричный, влажный, мягкопластичный, с мелкой галькой.

Супесь легкая, серая, с корнями, сильногумусированная.

Q₁₁ Суглинок моренный с галькой, коричневый, желтые и серые включения, мягкопластичный, легкий, средне-плотный.

Г.с. светлоричный

Супесь светлоричная, легкая, с мелкой галькой, плотная, маловлажная.

Растительный слой;

Q₁₁ Песок желтый, среднезернистый, влажный.

Супесь легкая, влажная, светлоричная, пылеватая, с прослойками песка.

Суглинок средний, бурый, с мелкой галькой, мягкопластичный, плотный.

Растительный слой.

Q₁₁ Супесь легкая, светлоричная, влажная, очень плотная, пылеватая.

Песок разнозернистый, глинистый, с галькой, водонасыщенный.

Суглинок моренный, легкий, с редкой галькой, влажный, мягкопластичный.

Супесь тяжелая, влажная, с редкой галькой, коричневая.

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11

14. Скв. № 30 ^а 7/1X-57 ГК 119+30.00	0,00	0,90	0,90	0,70
	0,90	2,00	1,10	
	2,00	3,10	1,10	

Q₁₇ Торф, среднеразложившийся.
 Песок разнозернистый, водонасыщенный, серый с 20% гальки, глинистый.
 Q₂ Суглинок моренный, средний, серовато-бурый, мягкопластичный, плотный, с редкой мелкой галькой.

ВЕДОМОСТЬ РАЗВЕДОЧНЫХ ВЫРАБОТОК

№ п/п	Наименован. и № выработок	Дата про- ходки выра- ботки.	Местополож. килом. трассы, пикета.	Абсол. (услов.) отметка устья	Глубина залеган. слоев		Мощность слоя	Глуби- на уста- новленн. уровня грунтов. вод	Описание пород стратигр.индекст. вид грунта по СНиП, его окраска, пористость, влажность, консистен- ция глинистых грунтов, плотность, влажность песков и др.	Приме- чание
					от	до				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Скв. 1 ^а	4/XI-57г.	ГК 320+19.10	85.94	0.00 0.30 1.30 2.60	0.30 1.30 2.60 3.30	0.30 1.00 1.30 0.70	0.65	<p>Растительный слой.</p> <p>Q₁₅ Песок мелкозернистый, влажный, серовато бурый, т.е. темносерый, водонасыщенный, с бурой прикраской.</p> <p>Суглинок средний, синевато-красный, тугопластичный, плотный, галька 15%.</p>	
2.	Скв. № 2 ^а	4/XI-57г.	ГК 323+77	88.39	0.00 0.50	0.50 3.00	0.50 2.50	0.20	<p>Растительный слой, мелкозернистый песок, гумусированный;</p> <p>Q₁₅ Суглинок тяжелый, синевато-красный, тугопластичный, плотный, с галькой 15%, вязкий.</p>	
3.	Скв. № 3 ^а	4/XI-57г.	ГК 331+89	87.45	0.00 0.20 3.00	0.20 3.00 3.80	0.20 2.80 0.30	0.00	<p>Растительный слой;</p> <p>Песок водонасыщенный, мелкозернистый, слабоглинистый, плотный, серый.</p> <p>Q₁₅ Песок тонкозернистый, пылеватый, водонасыщенный, бурый.</p>	
4.	Скв. № 4 ^а	4/XI-57г.	ГК 338+13.61	87.63	0.00 0.40	0.40 3.50	0.40 3.10	0.10	<p>Q₁₅ Растительный слой - торф, черный.</p> <p>Q₁₅ Песок водонасыщенный, среднезернистый, мелкозернистый, с редкой галькой, серый.</p>	
5.	Скв. № 5 ^а	4/XI-57г.	ГК 339+60	90. ⁰ 4	0.00 1.20	1.20 2.30	1.20 1.10	0.20	<p>Q₁₅ Торф черный, влажный, средне-разложившийся.</p> <p>Q₁₅ Песок мелкозернистый, серовато-бурый, водонасыщенный.</p>	
6.	Скв. № 6 ^а	4/XI-57г.	ГК 344+9.9	90.07	0.00 0.50	0.50 2.10	0.50 1.60	0.20	<p>Q₁₅ Растительный слой - торф средне-разложившийся, темнобурый;</p> <p>Q₁₅ Песок мелкозернистый, серый, водонасыщенный.</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	Скв. № 7 ^в	4/X1-57 г.	ГК 348+160	92.45	0,00	1,10	1,10	0,20	Q ₁₂	Торф I Песок мелкозернистый бурый.
					1,10	1,30	0,20			
8.	Скв. № 8 ^в	4/X1-57 г.	ГК 348+45.3	92.48	0,00	3,00	3,00	0,30	Q ₁₂	Торф, средне и слабо разложившийся, бурый. Песок мелкозернистый, сероватобурый.
					3,00	3,30	0,30			
9.	Скв. № 9 ^в	4/X1-57 г.	ГК 349+59.0	92.53	0,00	2,60	2,60	0,20	Q ₁₂	Растительный слой - торф слабо разложившийся. Песок средне и мелкозернистый, пылеватый, водонасыщенный.
					2,60	3,70	1,10		Q ₁₂	Суглинок средний, синий, тугопластичный, с мелкой галькой.
					3,70	4,00	0,30			
10.	Расч. № 1 ^в	4/X1-57 г.	ГК 351+ 94	109.00	0.00	0.60	0.60	нет	Q ₁₂	Растительный слой с корнями. Суглинок легкий, желтовато-красный, пылеватый, мягкопластичный, с мелкой галькой. Суглинок средний, краснокоричневый, с галькой 10%, валуны, мягкопластичный.
					0,60	1.10	0.50			
					1.10	3.00	1.90			
11:	Скв. № 10 ^в	5/X1-57 г.	ГК 355+25	109.24	0.00	0.30	0.30	нет	Q ₁₂	Растительный слой. Суглинок средний, краснокоричневый с галькой 15%, мягкопластичный, средней плотности, прослойки супеси и гнезда песка.
					0.30	3.60	3.30			
12:	Скв. № 11 ^в	5/X1-57 г.	ГК 364+56.0	89.29	0.00	0.20	0.20	0.60	Q ₁₂	Растительный слой Суглинок средний, пестрый, мягкопластичный, средней плотности, с галькой 15%, с прослойками песка, т.е. краснокоричневый, т. . тугопластичный, плотный .
					0.20	1.50	1.30			
					1.50	2.00	0.50			
					2.00	3.60	1.60			
13.	Скв № 12 ^в	5/X1-57 г.	ГК 371+64.0	86.07	0.00	1.80	1.80	0.70	Q ₁₂	Суглинок средний, мягкопластичный, пестрый с мелкой галькой. Суглинок средний, краснокоричневый, вязкий, тугопластичный т.е. средний, мягкопластичный .
					1.80	2.30	0.50			
					2.30	3.60	1.30			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14. Скв. 13 ^a	5/X1-57 г.	ГК 379	82.69	0,00	0,40	0,40	0,90	с	Растительный слой- гумусированный песок.	
				0,40	0,80	0,40			Супесь легкая, мелкопылеватая, желтосерая, с редкой галькой.	
				0,80	2,20	1,40			Песок мелкозернистый, серый, влажный, глинистый.	
				2.20	3,10	0.30			Суглинок средний, краснокоричневый, мягкопластичный, средней плотности, с мелкой галькой,	
				3.10	3.30	0.20			т.с. тугопластичный, синевато-красный.	
15. Скв: 14 ^a	5/X1-57г.	ГК 386+78.00	85.14	0,00	0,20	0,20	нет		Растительный слой.	
				0,20	1,50	1,30			Суглинок средний, краснокоричневый, тугопластичный, плотный, с галькой 15-20%,	
				1,50	3,20	1,70			т.с. мягкопластичный.	
16. Скв. 15-а	5/X1-57 г.	ГК 394+ 722	87.51	0,00	0,50	0,50	0,80		Растительно-почвенный слой	
				0,50	1,00	0,50			Песок желтый мелкозернистый, влажный, гнезда супеси.	
				1,00	1,60	0,60			т.с. водонасыщенный.	
				1,60	3,60	2,00			Суглинок моренный, средний, желто-коричневатый, с галькой и прослойками песка, туго пластичный..	
17. Скв 16 ^a	5/X1-57г.	ГК 401+61.12	88.13	0.00	0.30	0.30	0.80		Растительный слой.	
				0.30	1.80	1.50			Суглинок моренный, средний, светло-краснокоричневатый, тугопластичный ;	
				1.80	2.30	0,50			Супесь пылеватая, желтая, легкая;	
				2.30	3.60	1.30			Суглинок моренный, средний, темнокраснокоричневый, тугопластичный, с мелкой галькой.	

Скв А ₁	14/УШ-57г.	Северная часть 2-го створа через болота	0,00	0,50	0,50	Q ₂₁	Торф буро-черный, хорошо разложившийся Супесь тяжелая, желтовато-серая, сильнопылеватая, влажная, слабой плотности. Суглинок средний, светло-бурый, слоистый, мягкопластичный, сильно гумусирован; с 1-20 м тяжелый, тугопластичный, плотный.
			0,50	0,80	0,30		
			0,80	1,40	0,60		
Скв А ₂	"-	А + 60 м	0,00	1,50	1,50	Q ₂₁	Торф коричнево-бурый, средне-разложившийся. Суглинок тяжелый, синевато-серый, мягкопластичный, слабой плотности.
			1,50	1,70	0,20		
Скв А ₃	"-	А + 100 м	0,00	1,60	1,60	Q ₂₁	Торф коричнево-бурый, средне-разложившийся. Суглинок тяжелый, синевато-серый, мягкопластичный, слабой плотности.
			1,60	1,70	0,10		
Скв. А ₄	"-	А + 200 м	0,00	2,80	2,80	Q ₂₁	Торф коричнево-бурый, средне-разложившийся. Суглинок тяжелый, синевато-серый, мягкопластичный, средней плотности.
			2,80	3,00	0,20		
Скв. А ₅	"-	А + 260 м	0,00	4,00	4,00	Q ₂₁	Торф коричнево-бурый, средне-разложившийся. Суглинок тяжелый, синевато-серый, мягкопластичный, средней плотности.
			4,00	4,20	0,20		
Скв. А ₆	"-	А + 350 м	0,00	2,90	2,90	Q ₂₁	Торф коричнево-бурый, средне-разложившийся. Суглинок тяжелый, синевато-серый, мягкопластичный.
			2,90	3,00	0,10		
Скв. А ₇	"-	А + 400 м	0,00	2,10	2,10	Q ₂₁	Торф коричнево-бурый, средне-разложившийся. Суглинок тяжелый, синевато-серый, мягкопластичный.
			2,10	2,30	0,20		
Скв. А ₈	"-	А + 500 м	0,00	5,60	5,60	Q ₂₁	Торф коричнево-бурый, средне-разложившийся.
Скв. А ₉	"-	А + 580 м	0,00	5,60	5,60	Q ₂₁	Торф коричнево-бурый, средне-разложившийся.
Скв. А ₁₀	"-	А + 680 м	0,00	4,90	4,90	Q ₂₁	Торф коричнево-бурый, средне-разложившийся. Суглинок тяжелый, синевато-серый, мягкопластичный.
			4,90	5,00	0,10		
Скв. А ₁₁	"-	А + 800 м	0,00	4,40	4,40	Q ₂₁	Торф коричнево-бурый, средне-разложившийся. Суглинок тяжелый, синевато-серый, мягкопластичный.
			4,40	4,50	0,10		
Скв. А ₁₂	"-	А + 900 м	0,00	3,50	3,50	Q ₂₁	Торф коричнево-бурый, средне-разложившийся. Суглинок тяжелый, синевато-серый, мягкопластичный.
			3,50	3,60	0,10		

Скв. А ₁₃	14/УИ-57г. А	+ 980 м	0,00 1,00	1,00 1,20	1,00 0,20	Q ₁₂	Торф коричнево-бурый средне-разложившийся Суглинок тяжелый, синевато-серый, мягкопластичный.
Скв. В ₁	"	Уч. X +200 я	0,00 0,50	0,50 1,00	0,50 0,50	Q ₁₂	Торф коричнево-бурый, средне-разложившийся Суглинок тяжелый, синевато-серый, мягкопластичный, сильно гумусирован.
Скв. В ₂	"	Уч. X +300 я	0,00 1,90	1,90 2,10	1,90 0,20	Q ₁₂	Торф коричнево-бурый, средне-разложившийся Суглинок тяжелый, синевато-серый, мягкопластичный.
Скв. В ₃	"	Уч. X +360 м	0,00 1,00	1,00 1,30	1,00 0,30	Q ₁₂	Торф коричнево-бурый, средне-разложившийся. Суглинок тяжелый, синевато-серый, мягкопластичный.
Скв. В ₄	"	Уч. X +460 м	0,00 0,40	0,40 0,80	0,40 0,40	Q ₁₂	Растительный слой. Суглинок тяжелый, серовато-коричневый, тугопластич- ный, гумусирован.

ВЕДОМОСТЬ

химических анализов воды

№ п.п.	№ выработки	Дата			Прозрачность	Цвет	Запах	рН	Ca мг/л мг экв/л	Mg мг/л мг экв/л	K + Na пересчит на Na мг экв/л	NH4 мг/л мг экв/л	Fe + Fe мг/л	CO2 мг/л мг экв/л	HCO3 мг/л мг экв/л	SO4 мг/л мг экв/л	Cl мг/л мг экв/л	NO3 мг/л мг экв/л	NO2 мг/л мг экв/л	SiO2 мг/л	Окисляемость Кудряв мг O2/л	Суход. остаток 10°C мг/л	Свободная CO2 мг/л	Агрессивная CO2 мг/л	Жесткость D (нем. град)	
		взята пробы	достав. пробы в лаборат.	анализа																					Общая	Кальциевая
1	5	31.VIII	3.IX.57	4.IX.57	Прозрач. без осадка	б/цв	б/з	7.2	$\frac{66.7}{3.33}$	$\frac{23.3}{1.92}$	$\frac{2.8}{0.12}$	—	0.12	—	$\frac{274.5}{4.5}$	$\frac{21.8}{0.45}$	$\frac{12.0}{0.34}$	$\frac{5.0}{0.08}$	—	3.0	288	185	не обнаруж.	1470	12.59	
2	55	3.VIII	3.IX.57	4.IX.57	Прозрач. с мелким осадком	б/цв	б/з	7.1	$\frac{111.1}{5.54}$	$\frac{43.0}{3.54}$	$\frac{31.3}{1.36}$	—	0.42	—	$\frac{519.9}{8.52}$	$\frac{52.2}{1.09}$	$\frac{29.0}{0.82}$	$\frac{0.5}{0.01}$	—	4.0	552	902	не обнаруж.	25.44	23.85	
3	82	17.VIII	3.IX.57	4.IX.57	Прозрач. с мелким осадком	б/цв	б/з	6.6	$\frac{55.8}{3.27}$	$\frac{21.4}{1.75}$	следы	—	0.18	—	$\frac{280.1}{4.59}$	$\frac{9.9}{0.21}$	$\frac{1.5}{0.04}$	не обнаруж.	—	22.4	298	207	не обнаруж.	1410	12.85	
4	104	26.VIII	3.IX.57	4.IX.57	Прозрач. без осадка	желт. ватный	б/з	6.8	$\frac{48.5}{2.42}$	$\frac{13.3}{1.09}$	следы	—	0.16	—	$\frac{179.2}{2.93}$	$\frac{23.0}{0.48}$	$\frac{1.0}{0.03}$	не обнаруж.	—	22.8	254	242	13.6	8.52	8.22	
5	152	26.IX	30.IX.57	2-5 X.57	Опал. с осадком	слабо желт. ват.	б/з	6.8	$\frac{56.4}{2.82}$	$\frac{19.8}{1.63}$	$\frac{1.2}{0.05}$	—	0.57	—	$\frac{222.4}{3.64}$	$\frac{38.3}{0.80}$	$\frac{1.5}{0.04}$	$\frac{0.5}{0.01}$	—	15.0	292	29.9	13.2	12.45	10.20	
6	173	25.IX	30.IX.57	2-5 X.57	Мутный с мелким осадком	желт.	б/з	6.2	$\frac{30.9}{1.54}$	$\frac{5.5}{0.45}$	следы	—	3.75	—	$\frac{296}{1.47}$	$\frac{8.6}{0.18}$	$\frac{1.0}{0.03}$	не обнаруж.	—	47.4	281	76.8	56.1	5.69	4.11	
7	223	3.XI	11.XI.57	12-13 X.57	Прозрач. с небольшим осадком	слабо желт. ватный	б/з	7.3	$\frac{76.8}{3.83}$	$\frac{18.1}{1.49}$	$\frac{5.5}{0.24}$	—	0.11	—	$\frac{271.6}{4.45}$	$\frac{24.3}{0.51}$	$\frac{19.0}{0.54}$	$\frac{4}{0.06}$	—	10.2	229	20.2	не обнаруж.	14.91	12.46	
8	308	3.XI	11.XI.57	12-13 XI.57	Прозрач. с небольшим осадком	слабо желт. ватный	б/з	7.0	$\frac{27.2}{1.89}$	$\frac{16.5}{1.37}$	$\frac{8.5}{0.02}$	—	0.19	—	$\frac{138.6}{2.27}$	$\frac{19.8}{0.42}$	$\frac{3.0}{0.09}$	не обнаруж.	—	21.2	198	12.9	8.8	7.63	6.35	

Примечание. Анализы производились лабораторией Института Геологии и полезных ископаемых Академии Наук Латв. ССР

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОРД
Ил. № 425
Дата 16.III.58

Копия верна

Фреми

[Бирзениск]

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
Инв. № 425
Дата 16.III.58

ВЕДОМОСТЬ

результатов лабораторных исследований грунтов

№ п/п	№-№ образцов	№-№ выработки	Глубина взятия пробы м	Ситовой анализ										Отмучивание		Физико-механические свойства грунтов																
				>2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	<0.05 мм	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005 мм	Удельный вес	Объемн. вес г/см ³ в естеств. состоянии	Пористость %	Объемн. вес г/см ³ в рыхлом состоянии	Пористость %	Угол естеств. откл.	Пределы пластич.	Число пластич. массы	Коэфф. фильтрации К _ф	Угол внутр. трения	Коэфф. сцепления	Содерж. органич. веществ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1	1	20	gl + 3.0 gl сугл.	28	24	44	124	328	44	408	220	5.6	132	11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.8	10.0	7.8	—	—	—	
2	2	19	gl 2.0 *	—	0.4	0.4	0.8	32	2.0	932	320	240	372	21.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46.6	20.8	25.8	—	—	—	
3	3	27	" 3.7 +	0.8	1.2	3.6	10.8	38.6	4.8	420	28.8	4.0	92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.1	13.2	6.9	—	—	—	
4	4	30	" 3.4 gl сугл. глин.	1.2	1.6	6.0	14.4	34.6	6.4	364	24.0	4.8	76	13.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.1	13.7	5.4	—	—	—	
5	5	48	" 3.8	0.4	0.8	3.2	10.4	30.6	4.0	444	25.2	3.6	156	11.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.5	9.3	10.2	—	—	—	
6	6	46	gl 2.20 +	—	—	0.4	0.4	0.8	0.4	98.0	7.2	14.0	78.8	34.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87.6	23.5	64.1	—	—	—	
7	7	91	V gl 3.00	—	—	0.4	0.4	1.6	3.2	84.8	74.8	2.4	7.6	22.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.0	21.2	1.8	—	—	—	
8	8	104	" 3.75 сугл. ср.	1.2	3.6	2.8	6.4	24.2	6.4	55.2	32.4	6.0	16.8	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.5	12.2	7.3	—	—	—	
9	9	113	" 3.20 сугл. глин.	2.4	1.6	3.6	8.0	25.2	6.0	53.2	31.6	6.8	14.8	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.1	10.8	9.3	—	—	—	
10	10	132	" 3.50 + сугл. глин.	5.2	2.0	4.4	10.4	34.6	4.4	39.6	25.6	4.8	9.2	12.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.4	13.4	4.0	—	—	—
11	11	144	" 3.20 сугл. глин.	2.8	3.6	4.8	9.2	23.1	8.8	47.2	30.8	5.6	10.8	9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.7	4.20	4.7	—	—	—
12	12	148	" 3.10 - сугл.	4.0	2.0	4.0	8.0	23.1	3.2	53.6	27.2	7.2	19.2	11.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.6	10.1	11.5	—	—	—
13	13	82	fgl 3.50	—	0.8	2.4	9.2	38.0	7.6	42.0	37.6	1.2	3.2	18.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	14	117	" 3.00	—	0.6	2.6	12.8	79.8	1.6	26	—	—	—	23.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	15	131	" 3.00	—	0.2	1.2	10.0	78.4	6.4	38	—	—	—	19.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1	154	gl 3.60	6.6	2.0	3.6	12.4	22.6	5.2	47.6	23.6	6.0	18.0	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.1	11.5	9.6	—	—	0.2
17	1	163	" 3.80 gl сугл.	10.4	2.8	4.4	11.6	24.8	5.6	40.4	24.4	4.4	11.6	12.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.3	11.7	7.6	—	—	0.1
18	1	170	" 3.15 " сугл. глин.	0.6	0.4	0.8	1.6	10.8	1.2	84.6	70.2	5.6	8.8	15.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	13.5	4.5	—	—	0.2
19	1	183	" 3.40 " сугл. глин.	4.0	2.8	4.0	12.4	21.6	4.8	50.4	24.0	6.0	20.4	16.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.5	11.8	8.7	—	—	0.2
20	16	ш-1	fgl 3.30 мон	—	—	0.4	0.4	0.8	0.8	97.6	9.2	12.8	75.6	40.7	2.89	1.67	1.19	55.8	—	—	—	—	—	—	—	—	85.0	27.1	54.9	—	12°55'	0.28
21	17	ш-2	fgl 2.50	37.4	17.6	22.7	17.6	23	1.3	1.1	—	—	—	9.1	2.66	1.75	1.60	39.8	—	—	—	—	—	—	—	32°50'	30°00'	—	—	—	—	
22	18	ш-3	" 2.30	—	—	0.4	0.4	51.2	20.8	27.2	25.2	1.2	0.8	15.1	2.64	1.64	1.42	46.2	—	—	—	—	—	—	—	—	34°10'	29°40'	—	—	—	—
23	19	ш-4	gl + 2.50 мон	—	0.4	0.4	0.4	2.4	1.2	95.2	49.8	23.2	28.4	29.8	2.89	1.93	1.49	44.6	—	—	—	—	—	—	—	—	39.2	20.4	18.8	—	32°37'	0.67
24	20	ш-5	" 1.20 мон	2.8	3.2	5.2	8.4	22.0	4.4	54.0	28.0	8.0	18.0	15.5	2.70	1.86	1.61	40.3	—	—	—	—	—	—	—	—	22.1	11.7	10.4	—	31°51'	0.75
25	1	ш-7	V fgl 2.70	—	—	—	0.1	83.4	10.4	6.1	5.1	0.8	0.2	5.9	2.65	1.46	1.38	47.9	1.29	1.64	51.3	36.2	33°45'	31°50'	—	—	—	—	—	—	0.75	
26	1	ш-8	gl 2.00 *	10.2	0.8	1.2	2.8	20.2	16.4	48.4	32.8	5.6	10.8	13.5	2.67	2.10	1.95	30.7	—	—	—	—	—	—	—	—	19.8	12.2	7.4	—	—	0.8
27	1	ш-9	gl 2.90 *	5.5	1.6	3.2	7.2	23.6	7.2	51.7	26.8	6.0	18.9	13.7	2.70	2.14	1.98	30.3	—	—	—	—	—	—	—	—	22.4	11.7	10.7	—	—	0.55

Рис. 15
0.55 gl

Примечание: Исследования проводились лабораторией Института Геологии и полезных ископаемых Академии Наук Латв. ССР

Выписка верна  1 Бирзенекс