

ООО «ПермСетьПроект»

Юридический адрес: 614014, г. Пермь, ул. 1905 года, 6

Почтовый адрес: 614014, г. Пермь, ул. Новогайвинская, 93

ИНН/КПП 5906087514/590601001, ОГРН 1085906008473

р/с 40702810449500013841 Западно-Уральский банк сбербанка России

Мотовилихинское отделение № 1793 г. Пермь

к/с 30101810900000000603, БИК 045773603

т/ф (342) 274-28-11, 274-09-08

**Перекладка участка сети канализации по
ул.Овчинникова у ж/д №19 по ул.Кисловодская (КК с
отм. 124,00/120,85) до коллектора д=400мм у ж/д №16 по
ул.Овчинникова (КК с отм. 122,40/118,81) г. Пермь**

**Справка об инженерно-геологической изученности участка
трассы**

Шифр 01-12-31 ИИ

Том II

Директор
Главный инженер проекта

Дорофеев С.Г.
Павлов В.В.

г. Пермь 2012 г.

ОАО «ВерхнекамТИСИЗ»

Экз. №

*Справка об инженерно-геологической
изученности*

*на территории в районе по ул. Овчинникова от ж.д. №15 по
ул. Кисловодская (КК с отм. 123,40/120,85)
до коллектора $\varnothing=400$ мм у ж.д. 16 по ул. Овчинникова
(КК отм 122,4/118,81) в г.Перми
для реконструкции сети канализации*



ВерхнекамТИСИЗ

Начальник ИГЭ



В.Ф.Флотский

г. Пермь, 2012 г.

Справка размножена в 3 экземплярах:

- 1 – архив ОАО «ВерхнекамТИСИЗ»
- 2, 3 – ООО «ПермСетьПроект»

Главный геолог экспедиции



Э.И. Абросимов

СПРАВКА

об инженерно-геологической изученности
на территории в районе по ул. Овчинникова от ж.д. №15 по ул. Кисловодская (КК с отм.
123,40/120,85) до коллектора $d=400$ мм у ж.д. 16 по ул. Овчинникова (КК отм 122,4/118,81)
в г. Перми для реконструкции сети канализации

1. Справка об инженерно-геологической изученности составлена геологом ОАО «ВерхнекамТИСИЗ» по письму ООО «ПермСетьПроект» за № 30 от 05.09.12 г. (приложение 1) на основании материалов изысканий прошлых лет, имеющихся в фондах ОАО «ВерхнекамТИСИЗ».

Запрашиваемый участок расположен в Дзержинском районе города Перми вдоль улицы Овчинникова (рис. 1).

При составлении справки использованы следующие материалы (фонды ОАО «ВерхнекамТИСИЗ», рис. 2):

- Отчёт об инженерно-геологических изысканиях на площадке 9-ти этажного общежития по ул. Овчинникова в кв. 590 Дзержинского района г. Перми. (I – II этап). ВерхнекамТИСИЗ, 1980 г., арх. 2411.

- Отчёт об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Застройка микрорайона IV; жилого района «Данилиха» Дзержинского района г. Перми». ВерхнекамТИСИЗ, 1991 г., арх. 3522 (из арх. 3369).

- Заключение об инженерно-геологических условиях площадки: «Жилой 10 - этажный дом по ул. Овчинникова, 16 в Дзержинском районе г. Перми» ВерхнекамТИСИЗ, 1992 г., арх. 3723.

- Отчёт об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Жилой дом по ул. Овчинникова, 15 в жилом районе «Данилиха» Дзержинского района г. Перми». ТОО «Недра», 1999 г., арх. 4097.

- Отчёт об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Жилой дом по ул. Мильчакова, 19 г. Перми». Пермский Промстройпроект, 1987 г., арх. 3125.

- Отчёт об инженерно-геологических изысканиях на площадке 10-ти этажного жилого дома с пристроенным магазином «Овощи» по ул. Овчинникова, 13 в Дзержинском районе г. Перми». Пермский филиал Гипромашпром, 1990 г., арх. 3369.

- Отчёт об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Реконструкция ул. Овчинникова с строительством уличных коллекторов хоз. фекальной канализации в Дзержинском районе г. Перми». ВерхнекамТИСИЗ, 2001 г., арх. 4258.

Техногенные отложения – (tQ) Насыпной грунт представлен суглинком серовато-коричневым, темно-коричневым тугопластичным, с включениями шлака, щебня от 10 - 20%. Грунт отсыпан сухим способом. Мощность 0,5-2,4м. (арх.3522).

Аллювиальные отложения — aQ

Суглинок коричневый, серовато-коричневый, от тугопластичного до текучего, участками полутвердый — скв.6 (арх.3272), с линзами глины, песка мелкого водонасыщенного, супеси, в нижней части слоя с частыми прослоями и линзами песка мелкого водонасыщенного, супеси (переслаивание), с гравием и галькой до 10-15%. **Вскрыт всеми скважинами** в интервалах от 0,45 до 10,0м и более. Вскрытая мощность до 10.5м.

Скважиной №1(арх.4091) в интервалах 0,5-2,5 и 6,5-8,7м встречен суглинок с органическим веществом.

В суглинке возможен песок пылеватый коричневатого-серый, коричневый маловлажный, средней плотности и плотный. Встречен скважинами (арх.2552, 3272, 1612) примерно в 100м западнее проектируемого участка под техногенными отложениями. Мощность 0,5-3,5м.

Супесь желтовато - коричневая, коричневая, пластичная. Встречена в суглинках скважинами (арх.2552, арх.2739) западнее проектируемого участка. Мощность 1,5-2.4м

Песок мелкий водонасыщенный средней плотности и плотный, в виде прослоев в суглинках. Мощность 0.6м.

4. Гидрогеологические условия В период изысканий (апрель 1991 года(арх. 3522)) на участке встречен водоносный горизонт грунтовых вод в аллювиальных четвертичных отложениях. Водовмещающими породами служат суглинки, пески, гравийные грунты. Коэффициент фильтрации суглинков по данным 2 экспресс - откачек составляет 0.02м/сут., по данным изысканий прошлых лет (арх.2411, 2552, 3369) — 0.02-0,055м/сут. Коэффициент фильтрации песка по данным изысканий прошлых лет (арх.2411) 4,4м/сут. установившийся уровень отмечен на глубинах 1,1-4,5м (отметки 123,15-126,85м).

По данным изысканий в декабре 2001г.(арх.4258) установившийся уровень отмечен на глубинах 1,2-4.4м (отметки 118,85-122,1м)

По условиям подтопляемости подземными водами участок изысканий относится к подтопленным территориям с глубиной залегания подземных вод менее 2м от поверхности земли. ("Отчет о комплексных инженерных изысканиях с целью изучения процесса подтопления территории г.Перми", "ВерхнекамГИСИЗ", 1985, арх.2791).

Согласно приведенным химанализам, СНиП 2.03.11-85 подземные воды обладают слабой углекислотной агрессивностью (скв.2а) по отношению к бетону нормальной проницаемости к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании слабоагрессивны.

По данным изысканий прошлых лет (арх.3272) подземные воды обладают слабой

По данным изысканий прошлых лет (арх.3272) подземные воды обладают слабой углекислотной агрессивностью к бетону нормальной проницаемости (CO_2 агр. 70мг/л).

5. Согласно «Рекомендациям по обеспечению устойчивости фундаментов в условиях морозного пучения на Урале» (Свердловск, 1974) нормативная глубина промерзания насыпных грунтов составляет 2.7 м от поверхности земли, глинистых грунтов – 1.9 м.

6. Согласно п. 2.136 «Пособия по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83)», М., 1986, суглинки относятся к сильнопучинистым грунтам.

Приложения:

1. Письмо ООО «ПермСетьПроект» за № 30 от 05 сентября 2012 г.
2. Карта фактического материала, 1 лист
3. Геолого-литологический разрез, 1 лист

Составила:



Алексеева Л.В.

Проверила:



Мокрушина О.Ю.

ОО «ПермСетьПроект»

Юридический адрес: 614014, г. Пермь, ул. 1905 года, 6

Почтовый адрес: 614014, г. Пермь, ул. 1905 года, 6

ИНН/КПП 5906087514/590601001, ОГРН 1085906008473

р/с 40702810449500013841 Западно-Уральский банк сбербанка России

Мотовилихинское отделение № 1793 г. Пермь

к/с 30101810900000000603, БИК 045773603

т/ф (342) 274-28-11, 274-09-08

Исх. № 30 от 05.09.2012 г.

Техническому директору
ОАО «ВерхнекамТИСИЗ»
В.Е. Малахову

Уважаемый Виктор Егорович!

Просим Вас предоставить справку по инженерно-геологической изученности на территории в районе по ул. Овчинникова от ж/д 15 по ул. Кисловодская (КК с отм. 123,40/120,85) до коллектора д=400 мм у ж/д № 16 по ул. Овчинникова (КК отм. 122,40/118,81) в г. Перми для реконструкции сети канализации..

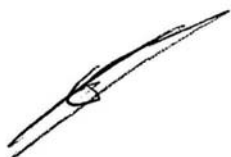
Оплату гарантируем.

Директор

Исп. Павлов В.В.
274-28-11

Виктор

Васильев

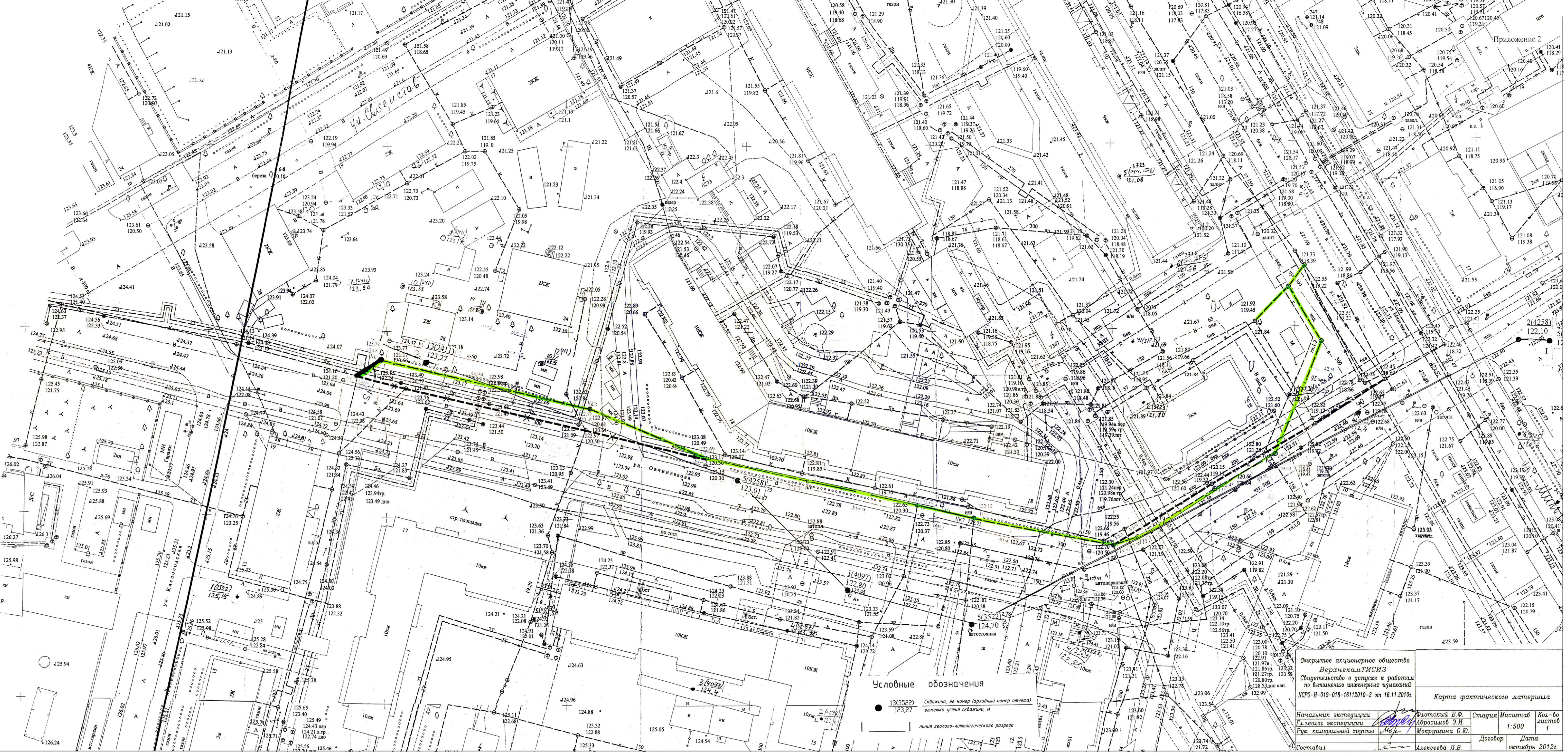


Сергей Геннадьевич
Дорофеев С.Г.

ВХОД. № 505

ВЕРХНЕКАМТИСИЗ

«10» сентября 2012 г.



Открытое акционерное общество
ВерхнекамТИСИЗ
Свидетельство о допуске к работам
по выполнению инженерных изысканий
NCP0-Н-019-018-16112010-2 от 16.11.2010г.

Карта фактического материала

| | | | | |
|-------------------------|----------------|---------|---------|-------------------|
| Начальник экспедиции | Фотский В.Ф. | Стадия | Масштаб | Кол- лист 1 |
| Гл. геолог экспедиции | Абросимов Э.И. | | | |
| Рук. камеральной группы | Мокрушина О.Ю. | Договор | Дата | октябрь 2012 |
| Составил | Алексеева Л.В. | | | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Четвертичные отложения – Q

Насыпные грунты – t Q

Почвенно-растительный слой-pQ

Аллювиальные отложения - aQ

Суглинок, участками с тонкими линзами песка или супеси

Суглинок с органическим веществом

Песок пылеватый

Песок мелкий

1 Номер инженерно-геологического элемента

2133 Место отбора пробы грунта нарушенной структуры, ее лабораторный номер

2132 Место отбора пробы грунта не нарушенной структуры, ее лабораторный номер

278 Место отбора пробы воды на химический анализ, ее лабораторный номер

22.05.87 Установившийся уровень подземных вод в м, справа; слева: в числителе отметка уровня в м, в знаменателе дата замера

4.8 Глубина подошвы слоя, м

8.0 Глубина выработки

Показатель текучести (консистенция) глинистых грунтов

твердая

полутвердая

тугопластичная

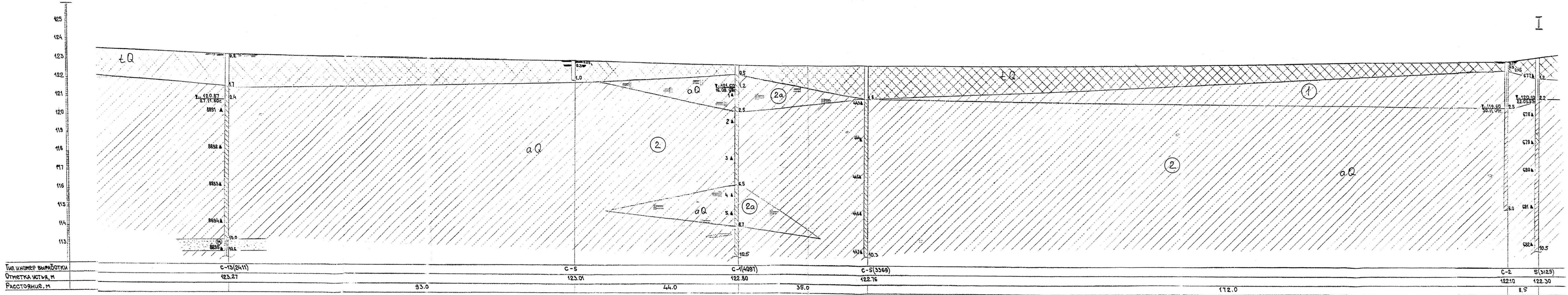
мягкопластичная

текучепластичная

текучая

Степень водонасыщения крупнообломочных грунтов

насыщенные водой



| | | | | | | |
|-----------------------|------------|--------|-----------|-----------|--------|---------|
| Тип и номер выработки | С-13(2411) | С-5 | С-1(4091) | С-5(3369) | С-2 | 5(3125) |
| Отметка устья, м | 123.27 | 123.01 | 122.80 | 122.76 | 122.10 | 122.30 |
| Расстояние, м | 93.0 | 44.0 | 35.0 | 172.0 | 8.5 | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| Открытое акционерное общество Веранека.ТИСИЗ Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий АИИС N-01-И-N0098-3 от 8.11.11г. Сертификат соответствия SSAQ 000.3.1.0522 | | Перекладка участка сети канализации по ул. Общинника у ж/д № 19 по ул. Кисловская (КК с отп. 124.00/120.85) до коллектора д=400мм у ж/д № 16 по ул. Общинника (ККотп. 122.40/118.81) г.Пермь | |
| Начальник экспедиции Гл. геолог экспедиции Ведущий геолог Составил | | Флотский В.Ф. Абросимов Э.И. Лизунова Е.В. Алексеева Л.В. | |
| Масштабы: верт. 1:100 гориз. 1:500 | | Кол-во листов 1 Дата октябрь 2012г. | |