

ООО «ПермСетьПроект»

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

Почтовый адрес: 614030, 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) 20-70-120, 274-28-11

**Строительство участка сети канализации от точки
подключения объекта до уличной сети Д225 мм в районе
жилого дома №17 по ул.Серпуховская**

Том II

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

Шифр 01-12-37 ИИ

Директор

Дорофеев С.Г.

Главный инженер проекта

Павлов В.В.

г. Пермь 2013 г.

ОАО ВерхнекамТИСИЗ

Экз. № 3

Справка об инженерно-геологической изученности

*на территории в районе по ул. Серпуховская от точки
подключения объекта до уличной сети Д225 мм в районе
жилого дома №17 по ул. Серпуховская в Свердловском районе
г.Перми для строительства участка 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

об инженерно-геологической изученности

1. Справка об инженерно-геологической изученности на территория в районе по ул.Серпуховская от точки подключения объекта до уличной сети Д225 мм в районе жилого дома №17 по ул.Серпуховская в Свердловском районе г.Перми для строительства участка сети канализации составлена ОАО «ВерхнекамТИСИЗ» на основании письма ООО «ПермСетьПроект» за № 31 от 01.12.12 г. (приложение 1) по материалам изысканий прошлых лет, имеющихся в фондах ОАО «ВерхнекамТИСИЗ».

Запрашиваемый участок расположен в Свердловском районе г. Перми.

При составлении справки использованы следующие материалы (фонды ОАО «ВерхнекамТИСИЗ»):

- Заключение о грунтовых условиях площадки «Привязка дома на 165 мест и 40-кв жилого дома в кв. 884 пос. Владимирского г. Перми». Проектный институт «Пермпромпроект», 1957 г., арх. 393.
- Заключение о грунтовых условиях площадки «40-квартирный дом по ул. Кустовой в кв. 884 г. Перми». Проектный институт «Пермпромпроект», 1963 г., арх. 394.
- Отчет об инженерно-геологических работах на площадке магазина в кв. 884 г. Перми». УралТИСИЗ, 1963 г., арх. 443.
- Отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Дом культуры машзавода имени Октябрьской революции в Свердловском районе г. Перми». ВерхнекамТИСИЗ, 1988 г., арх. 3024.

Материалы изысканий прошлых лет нанесены на карту фактического материала (приложение 1) и схему инженерно-геологической изученности (рис. 1).

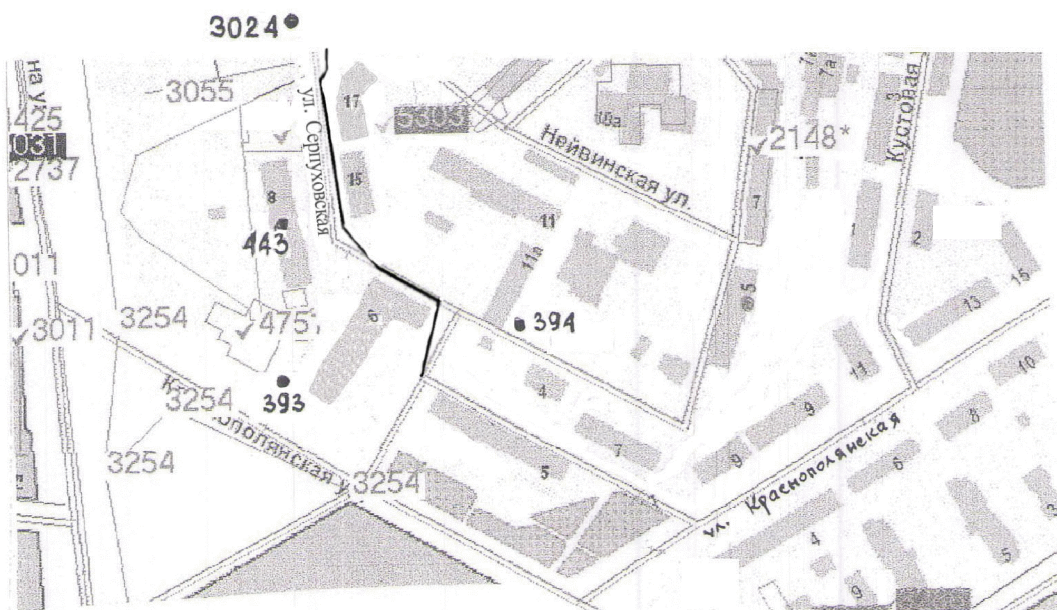


Рис. 1. Схема изученности (масштаб 1:5000)

Условные обозначения:

- 3024 - материалы изысканий прошлых лет, арх. номер отчёта (фонды ОАО «ВерхнекамТИСИЗ»)

Для иллюстрации геологического строения участка использовано 5 скважин, пройденных в 1957, 1963 и 1988 г.г. (39.2 п.м.).

2. В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к IV надпойменной левобережной террасе р. Камы. Рельеф местности относительно ровный, отметки поверхности земли изменяются в пределах 166.4-168.5 м (в системе высот г. Перми).

3. В геологическом строении на разведанную глубину 12 м участвуют аллювиальные четвертичные глинистые и песчано-гравийные отложения. С поверхности встречен насыпной грунт, участками асфальт.

Геолого-литологический разрез следующий (сверху вниз).

Техногенные отложения – (tQ)

Насыпной грунт представлен, в основном, суглинком с примесью битого кирпича, древесины, щебня, с почвой от 5 до 15%; реже насыпной грунт представлен гравием, щебнем, битым кирпичом с суглинистым заполнителем до 30%. Встречен с поверхности и под асфальтом, мощность 0.5-1.5 м.

Четвертичные аллювиальные отложения - (aQ)

Глина коричневая, полутвёрдая, встречена под насыпным грунтом скважиной №14(3024), мощность 0.8 м.

Суглинок коричневый, туго- и мягкопластичный до текучепластичного, в нижней части разреза полутвёрдый, в подошве с прослоями глины, линзами песка и одиночными включениями гравия, участками суглинок сильноиловатый. Мощность 6.5 м, вскрытая до 8.4 м.

Супесь коричневая, пылеватая, плотная, встречена под слоем суглинка, мощность 0.4 м.

Песок разнoзернистый, с гравием и галькой, плотный, встречен в скважине №2(394) на глубине 7.4 м, мощность 2.8 м.

Глина красно-коричневая, плотная, полутвёрдая, с гравием и галькой до 35-50%. Встречена под толщей песка, вскрытая мощность 1.8 м.

4. В гидрогеологическом отношении участок характеризуется распространением грунтовых вод в четвертичных аллювиальных суглинках и песчано-гравийных отложениях.

В 1957 г. грунтовые воды были зафиксированы на глубине 0.4-1.2 м (отм. 165.3-166.4 м); в феврале 1963 г. установившийся уровень грунтовых вод был отмечен на 2.4 м (отм. 164.1 м); в апреле 1988 г. – на глубине 1.5 м (отм. 166.6 м).

По данным районирования г. Перми по степени подтопляемости, проведенного ВерхнекамТИСИзом в 1985 году (архивный номер 2791) участок относится к подтопленным территориям.

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

6. Согласно п. 2.136 «Пособия по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83)», М., 1986, с учётом материалов изысканий прошлых лет в зоне сезонного промерзания находятся сильнопучинистые глинистые грунты.

Приложения:

1. Письмо ООО «ПермСетьПроект» за № 31 от 01.12.12 г., 1 лист
2. Карта фактического материала, 1 лист
3. Геолого-литологический разрез, 1 лист

Составила:  Лизунова Е.В.

Проверил: Абросимов Э.И.

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. № 31 от 01.12.2012 г.

Техническому директору
ОАО «ВерхнекамТИСИЗ»
В.Е. Малахову

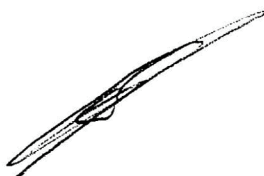
Уважаемый Виктор Егорович!

Просим Вас предоставить справку по инженерно-геологической изученности на территорию в районе по ул.Серпуховская от точки подключения объекта до уличной сети Д225 мм в районе жилого дома №17 по ул.Серпуховская в Свердловском районе г.Перми для строительства участка сети канализации.

Оплату гарантируем.

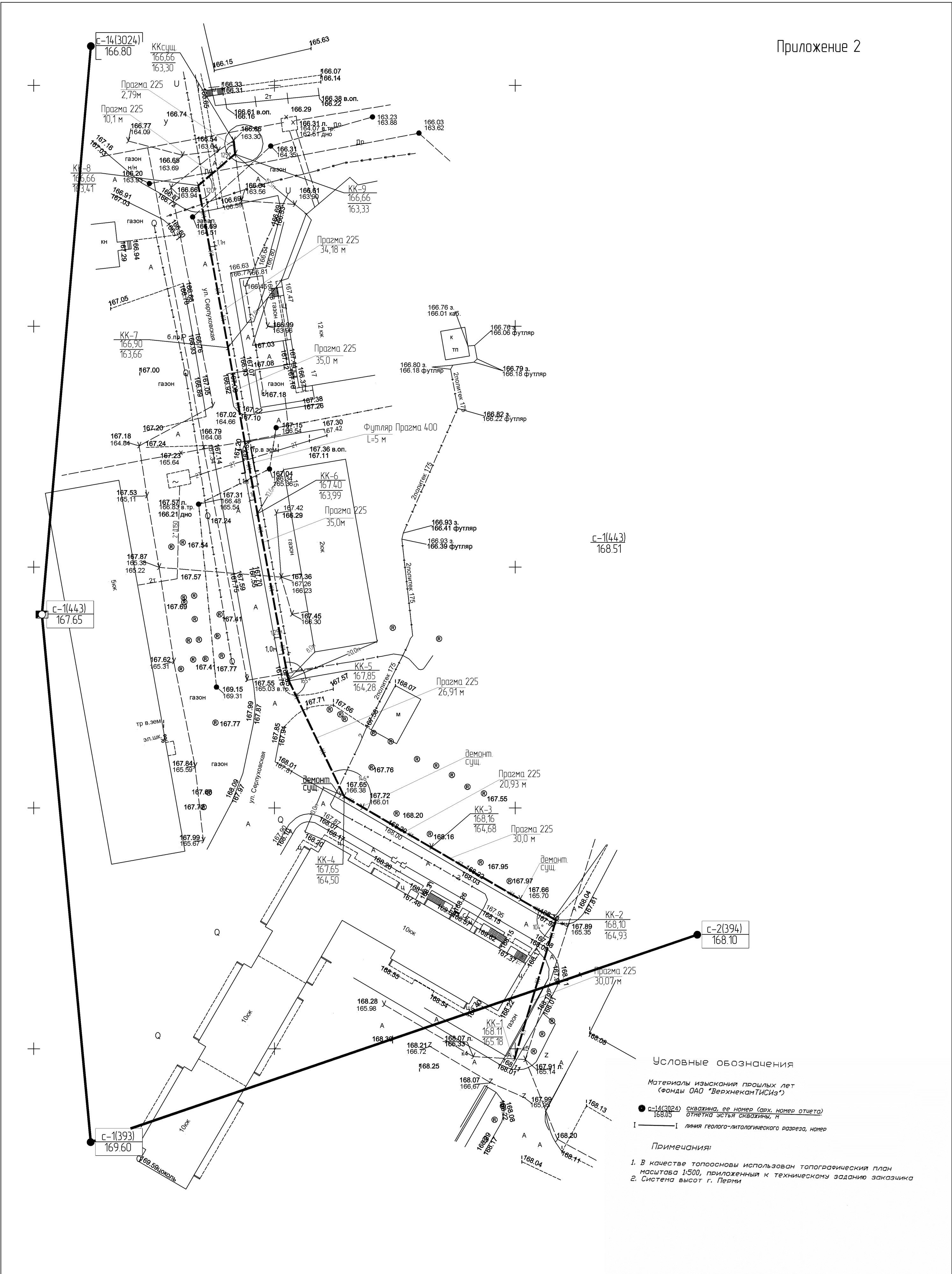
Директор

Исп. Павлов В.В.
274-28-11



Дорофеев С.Г.

ВХОД № ...
ВЕРХНЕКАМТИСИЗ



Открытое акционерное общество ВерхнекамТИСИЗ Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий АИИС И-01-0098-3-08112011 от 8.11.11г. Сертификат соответствия SSAQ 000.3.1.0522		Справка об инженерно-геологической изысканности на территория в районе по ул.Серпуховская от точки подключения объекта до уличной сети Д225 мм в районе жилого дома №17 по ул.Серпуховская в Свердловском районе г.Перми для строительства участка сети канализации.	
		Карта фактического материала	
Начальник экспедиции	Флотский В.Ф.	Масштабы	Кол-во
Гл. геолог экспедиции	Абросимов Э.И.	верт. 1:100	листов
		гор. 1:500	1
Составил	Жизунова Е.В.	Договор	Дата
			октябрь, 2012г.

Условные обозначения

Четвертичные отложения - Q
Техногенные отложения - tQ

Асфальт
Насыпной грунт
Аллювиальные отложения - aQ

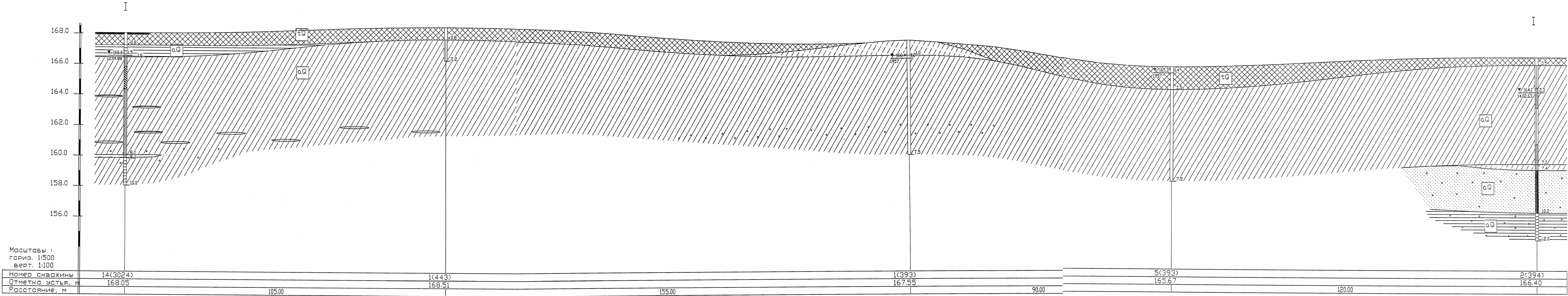
Сыпесь
Суглинок с линзами песка и глины
Глина с гравием и галькой
Песок с гравием и галькой
Гравийный грунт с песчаным заполнителем

Справа - глинино установленное уровня подземных вод
слева - отметка (н) и дата замера

10.2 Глубина залегания слоя, м
12.0 Глубина скважины, м

Показатель текучести (консистенция) глинистых грунтов

текучепластичные
мягкопластичные
тугопластичные
полутвердые



Открытое акционерное общество ВЕРХНЕКАМНИТРАНС Специальность о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий ИНС И-01-0098-3-0812011 от 8.11.11г. Сертификат соответствия SSAQ 000.3.1.0522		Справка об инженерно-геологической изысканности на территории в районе по ул.Серпуховская от точки подключения объекта до ул.Калинина, Д.225 км в районе жилого дома №17 по ул.Серпуховская в Свердловском районе г.Перми для строительства участка сети канализации.	
Начальник экспедиции Г. геолог экспедиции		Флотский В.Ф. Абросимов Э.И.	
Составил		Пидурнова Е.В.	
		Масштабы гор. 1:500	Кол-во листов 1
		Договор	Дата октябрь, 2012г.