



Заказчик: МУП «Нефтекамскстройзаказчик»

**Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне №25
г.Нефтекамск РБ. Жилой дом №20"**

**Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне №25
г.Нефтекамск РБ. Жилой дом №21"**

**Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне №25
г.Нефтекамск РБ. Жилой дом №22"**

**Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне №25
г.Нефтекамск РБ. Жилой дом №23"**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

014РТ-2020-ИГИ

Том 2

г. Нефтекамск
2020

Име. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



ООО «РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ»

Регистрационный номер записи в государственном реестре СРО

№ СРО-И-001-28042009

Экз № _____

(гриф конфиденциальности)

Данный материал является интеллектуальной собственностью ООО «Развитие территорий». Запрещается размножать, передавать другим организациям и лицам для целей, не предусмотренных настоящим проектом.

Заказчик: МУП «Нефтекамскстройзаказчик»

Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ. Жилой дом №20".

Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ. Жилой дом №21"

Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ. Жилой дом №22"

Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ. Жилой дом №23"

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

014РТ-2020-ИГИ

Том 2

Директор

/Зарипов Р.А./

Главный инженер:

/Зарипова Э.А./



г. Нефтекамск
2020

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
014РТ-2020-ИГИ-С	Содержание тома 1	3
014РТ-2020-СД	Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий	4
014РТ-2020-ИГИ.ТЧ	Текстовая часть	5
014РТ-2020-ИГИ.ГЧ	Графическая часть	
	Карта фактического материала (1:500)	Г1
	Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I – VIII-VIII	Г2(на 2-х листах)

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

014РТ-2020-ИГИ-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Исполнитель	Фадеев				14.04.20
Проверил	Зарипова				14.04.20
Н. контр.	Зарипова				14.04.20
Содержание тома 2					
			Стадия	Лист	Листов
			П, Р	1	1
ООО «Развитие территорий»					

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	014РТ-2020-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
2	014РТ-2020-ИГИ	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям	
3	014РТ-2020-ИЭИ	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

014РТ-2020-СД					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Исполнитель	Фадеев				14.04.20
Проверил	Зарипова				14.04.20
Н. контр.	Зарипова				14.04.20
Содержание тома 2					
Стадия		Лист	Листов		
П, Р		1	1		
ООО «Развитие территорий»					

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
1 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ	6
2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ УСЛОВИЯ	7
3 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ГРУНТОВ	9
4 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УЧАСТКА	13
5 СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГРУНТЫ	14
6 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	15
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	16
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	18
ПРИЛОЖЕНИЕ А	19
Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации	19
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	22
Копия технического задания	22
ПРИЛОЖЕНИЕ В	25
Программа производства работ	25
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	31
Копия свидетельств об оценке измерений в лаборатории	31
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	36
Свидетельство о поверке зонда	36
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	37
Сводная ведомость физико-механических свойств грунтов по ИГЭ	37
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж	39
Сводная ведомость физико-механических свойств грунтов	39
ПРИЛОЖЕНИЕ И	42
Паспорта лабораторных исследований грунтов	42
ПРИЛОЖЕНИЕ К	70
Коррозионная агрессивность грунтов к бетону	70
ПРИЛОЖЕНИЕ Л	79
Химический анализ воды	79
ПРИЛОЖЕНИЕ М	87
Паспорта статического зондирования	87
ПРИЛОЖЕНИЕ Н	159
Каталог координат и высот выработок	159

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П, Р	1	160
Исполнитель	Фадеев				14.04.20	Содержание тома 2		
Проверил	Зарипова				14.04.20			
Н. контр.	Зарипова				14.04.20			
						ООО «Развитие территорий»		

ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-геологические изыскания для разработки проектной документации на объекте «Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. Жилой дом №20». Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. Жилой дом №21». Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. Жилой дом №22». Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. Жилой дом №23» проводились специалистами ООО «Развитие территорий» в соответствии с техническим заданием (приложение Б), выданного МУП «Нефтекамскстройзаказчик», и программой инженерно-геологических изысканий, утвержденной директором ООО «Развитие территорий» Зариповым Р.А. (приложение В).

ООО «Развитие территорий» выполняет инженерно-геологические изыскания на основании Свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-И-001-28042009. Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций № СРО-И-001-28042009, выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 2841/2020 от 21.04.2020 года.

Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации представлена в приложении В.

В административном отношении участок изысканий расположен на юго-западной окраине г. Нефтекамск, мкр.25, ул. Карцева.

Уровень ответственности зданий и сооружений (по ФЗ № 384-ФЗ от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений») – нормальный.

Работы проводились в марте-апреле 2020 г.

Заказчик: МУП «Нефтекамскстройзаказчик».

Стадия проектирования: проектная документация.

Вид строительства – новое.

Основания для производства инженерно-геологических изысканий:

- задание на выполнение инженерных изысканий (Приложение Б);
- программа выполнения инженерно-геологических изысканий, разработанная отделом инженерно-геологических изысканий (Приложение В).

Согласно техническому заданию на выполнение инженерных изысканий на участке работ проектируется строительство 10-ти этажного жилого дома № 20 и 22, 21 (9 жилых этажей и техэтаж) и 23 – 11-этажный (первый этаж - нежилые помещения, 9 жилых этажей). Фундаменты свайные с монолитным ростверком. Глубина заложения фундаментов – 12-14 метров.

Согласно техническому заданию целью инженерно-геологических изысканий являлось:

- определение физико-механических характеристик грунтов;
- определение глубины промерзания грунтов и других характеристик грунтов, предусмотренных нормативными документами;
- уточнить сведения об уровне грунтовых вод на период изысканий с указанием их максимального уровня, привести сведения о возможности образования «верховодки» и определить его границы;
- определить агрессивность грунтов и грунтовых вод к бетонным и железобетонным конструкциям с указанием вида агрессии;
- по данным инженерно-геологических изысканий составить технический отчет;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					014РТ-2020-ИГИ.ТЧ	Лист	
									2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док			

Для решения поставленных задач, в соответствии с действующими нормативно-техническими документами в области изысканий, на участке проектируемых сооружений выполнен комплекс инженерно-геологических работ, по результатам которого составлен настоящий отчет.

Инженерно-геологическая рекогносцировка выполнена с целью выявления поверхностных форм проявлений современных геологических и инженерно-геологических процессов, способных отрицательно повлиять на устойчивость проектируемого сооружения, сбора сведений о наличии деформаций и трещин близ расположенных зданий и сооружений. Рекогносцировка заключалась в прохождении маршрутов на участке изысканий и в радиусе до 250,0 м от него. Результаты обследования занесены в буровой журнал и использованы при составлении данного отчета.

Общая протяженность маршрутов составила 2,0 км.

Плано-высотная привязка выработок выполнены инструментальным способом с дальнейшим графоаналитическим методом обработки результатов и составлением каталога координат (Приложение Н).

Буровые работы выполнялись для изучения инженерно-геологического строения, гид-рогеологических условий, отбора монолитов, проб грунта нарушенного сложения и проб воды для лабораторных исследований. Всего было пробурено 24 скважины глубиной 20.0 м. Общий метраж составил 480.0 п.м. Буровые работы были выполнены колонковым способом диаметром 132 мм станком УРБ 2А-2. Количество, диаметр, глубина скважин и способ бурения определялись согласно требованиям СП 47.13330.2012 [22], СП 11-105-97 [25].

Для уточнения геолого-литологического разреза участка, границ инженерно-геологических элементов и получения исходных данных для расчета несущей способности свай выполнено статическое зондирование грунтов в 24 точках, до 20 м, установкой типа ЗС-АГК, тип зонда II. Диаметр основания зонда 36,0 мм, площадь основания зонда – 10 см². Предельные усилия вдавливания зонда в целом не менее 10тс, скорость вдавливания зонда 1,0±0,2 м/мин, вид зондирования без стабилизации. Глубина зондирования ограничивалась глубиной залегания плотных, непроницаемых для зонда слоев. Данные регистрировались в электронном накопителе. Для обработки полевых материалов статического зондирования использована программа «Геолог 5.0». Паспорта статического зондирования приведены в приложении М. Статическое зондирование и камеральная обработка результатов выполнена в соответствии с ГОСТ 19912-2012. Результаты статического зондирования оформлены в виде графиков изменения по глубине значений q_c и f_s , с вынесением их на инженерно-геологические разрезы (граф. прил. Г2).

Гидрогеологические наблюдения в скважинах проводились с целью фиксации глубины появления и установления уровней подземных вод. Появившиеся и установившиеся уровни зафиксированы в процессе бурения в буровых журналах и приведены на разрезах.

Опробование грунтов и подземных вод. Для лабораторных исследований, с целью оценки физико-механических и коррозионных свойств грунтов в геолого-литологическом разрезе, в соответствии с п.7.16, п.8.19 СП 11-105-97, из технических скважин отобрано 54 проб ненарушенной структуры из глинистых грунтов. По 20 образцам песчаных грунтов были проведены анализы определения гранулометрического состава, плотности и влажности.

С целью определения химического состава подземных вод и их агрессивности по отношению к бетону, из водоносных горизонтов в четвертичных отложениях были отобраны 8 пробы воды на стандартный химанализ.

По окончании полевых работ скважины ликвидированы в соответствии с «Правилами ликвидационного тампонажа...», о чем составлен акт установленной формы.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			014РТ-2020-ИГИ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Лабораторные работы выполнены в лаборатории ООО «Геостройиспытания» в соответствии с ГОСТами. По монолитам определялся полный комплекс физико-механических свойств и коррозионная активность грунтов. Режим сдвиговых испытаний для глинистых мягкопластичных грунтов - неконсолидированный, с доведением нормальной нагрузки до 0,15 МПа, ступенями по 0,05 МПа, для тугопластичных глинистых грунтов – консолидированный с доведением нагрузки до 0,3 МПа. Количество определений - 25. Компрессионные испытания выполнены по схеме «одной кривой» - 28 опытов, с доведением нагрузки до 0,3 МПа.

Лабораторные исследования подземных вод и хим. анализ грунтов выполнены в грунтовой лаборатории ООО «Геостройиспытания» согласно требованиям действующих нормативных документов.

Результаты лабораторных испытаний грунтов заносились в программу «Лаборатория», а их статистическая обработка проводилась в программе «Геолог v 5.0». Паспорта лабораторных исследований грунтов приложены к архивному экземпляру отчета.

По результатам буровых, опытных, гидрогеологических работ и результатов рекогносцировочного обследования, составлена карта фактического материала (граф. прил. Г1); построены инженерно-геологические разрезы с выделенными литологическими, возрастными границами и инженерно-геологическими элементами (граф. прил. Г2).

По данным лабораторных исследований проведена статистическая обработка показателей физико-механических свойств грунтов выделенных инженерно-геологических элементов и приведены их расчетные значения.

На основании всех полученных данных составлен текст настоящего отчета с текстовыми и графическими приложениями.

Камеральная обработка полученных материалов производилась с учетом анализа материалов изысканий ранее выполненных работ на соседних участках. Объемы и виды выполненных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и объемы работ

Виды работ	Един. измер.	Объем работ	
		Намечено по программе	Выполнено фактически
Рекогносцировочное обследование	км	2,0	2,0
Планово-высотная привязка выработок	точки	48	48
Бурение скважин	скв./м	24/480,0	24/480,0
Статическое зондирование	точки	24	24
Отбор монолитов/образцов	мон	54/20	54/20
Отбор проб воды	шт.	8	8
Лабораторные определения глинистых грунтов:			
а) физические свойства	опр.	54	54
б) сдвиговые испытания	исп.	25	25
в) компрессионные испытания	исп.	28	28
г) коррозионные испытания	исп.	9	9
д) хим. анализ воды	опр.	8	8
Лабораторные определения песчаных грунтов:			
е) Гранулометрический анализ ситовым мето-дом	опр.	20	20
ж) влажность природная	опр.	20	20

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

4

и) плотность частиц грунта	опр.	20	20
----------------------------	------	----	----

Инженерно-геологические работы выполнены следующим составом исполнителей (см. таблицу 2).

Таблица 2 – Состав исполнителей работ.

Наименование выполненных работ	Фамилия И.О.	Должность
Организация и ликвидация работ, приемка материалов и проверка отчета	Уразметов Б.С.	Главный инженер
Методическое руководство полевыми работами, документация выработок	Фадеев А.Е.	Инженер-геолог
Бурение скважин и ликвидационный тампонаж скважин	Минеев А.Б.	Буровой мастер
Статическое зондирование	Баранов А.С.	Оператор
Камеральная обработка материалов, составление отчета	Фадеев А.Е.	Инженер-геолог
Лабораторные работы	Морозова Т.И.	Заведующая лаб.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

5

1 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

Инженерно-геологическая изученность района работ на региональном уровне довольно высокая. В 2010 годы, согласно утвержденному проекту планировки, 25 микрорайон г. Нефтекамск, в пределах которого находится участок изысканий, активно застраивается многоэтажными жилыми домами.

В январе-марте 2014 г. ООО «АэроБур» были выполнены инженерно-геологические изыскания по объекту «Группа многоэтажных жилых домов на земельном участке по адресу: г. Нефтекамск, ул. Карцева, 31«Б» (Литер 3)» (заказ № 42-2013.). В рамках данного заказа было пробурено 7 скважин глубиной по 23 м., выполнено 8 точек статического зондирования грунтов, отобрано 17 монолитов грунта.

В июне-июле 2014 г. ООО «АэроБур» были выполнены инженерно-геологические изыскания по объекту «Группа многоэтажных жилых домов на земельном участке по адресу: г. Нефтекамск, ул. Карцева, 31«Б» (Литер 1,2)» (заказ № 43-2013.). В рамках данного заказа было пробурено 6 скважин глубиной по 23 м., выполнено 12 точек статического зондирования грунтов, отобрано 18 монолитов грунта.

В июле 2015 г. ООО «АэроБур» были выполнены инженерно-геологические изыскания по объекту «Группа многоэтажных жилых домов на земельном участке по адресу: г. Нефтекамск, ул. Карцева, 31«Б» (Литер 4)» (заказ № 23-2015.). В рамках данного заказа было пробурено 3 скважины глубиной по 23 м., выполнено 6 точек статического зондирования грунтов, отобрано 6 монолитов грунта.

В сентябре 2015 г. ООО «Развитие территорий» были выполнены инженерно-геологические изыскания по объекту «Многоэтажный жилой дом по адресу: РБ, г. Нефтекамск, ул. Карцева, 46» (заказ № 16-ИГ-РТ-2016). В рамках данного заказа было пробурено 9 скважин глубиной по 22 м., отобрано 27 монолитов грунта, выполнено 6 точек статического зондирования грунтов.

В апреле 2019 г. ОАО ПИ «Башкиргражданпроект» были выполнены инженерно-геологические изыскания по объекту «Детский сад на 260 мест в микрорайоне №24 ГО г. Нефтекамск Республики Башкортостан» (заказ № 20802). В рамках данного заказа было пробурено 5 скважины глубиной до 15.0-19.2 м., отобрано 22 монолитов грунта, 8 образцов на гранулометрический состав, выполнено 6 точек статического зондирования грунтов.

Перечисленные фондовые материалы использовались при составлении отчета в качестве источников для получения информации о геоморфологии, геологическом строении и гидрогеологических условиях участка.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	014РТ-2020-ИГИ.ТЧ		6	

2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ УСЛОВИЯ

В административном отношении участок изысканий расположен на юго-западной окраине г. Нефтекамск, по ул. Карцева, 31А микрорайона № 25.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен ко второй надпойменной террасе р. Кама. Территория относительно ровная, с незначительным уклоном на юго-запад. На период проведения изысканий территория свободна от застройки. На отдельных участках отмечаются навалы грунта, образованные при складировании грунта при проведении строительных работ на соседних площадках. Абсолютные отметки в пределах участка изысканий изменяются от 84,55 до 87,39 м БС. На прилегающей к участку работ территории отмечено наличие подземных коммуникаций (водовод, газопровод, канализация).

По результатам рекогносцировочного обследования проявлений опасных физико-геологических процессов на исследуемом участке и вблизи него не выявлено.

Согласно СП 131.13330.2012, в соответствии с районированием территории страны по условиям для строительства, территория находится в районе IV и относится к умеренной климатической зоне с атлантико-континентальным климатом.

Климат отличается выраженной континентальностью, характеризуется продолжительной холодной зимой, теплым, иногда жарким летом, большой амплитудой колебания температуры воздуха в годовом ходе, быстрой сменой погоды в переходные сезоны, особенно весной, частыми возвратами холодов, значительными отклонениями по отдельным годам от средних норм по тепловому режиму, количеству выпадающих осадков и др.

Климатическая характеристика участка изысканий приводится по метеостанции Янаул.

Таблица № 3 Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Янаул	-15,5	-13,7	-7,1	2,9	11,2	15,1	17,1	14,5	9,2	0,8	-6,1	-11,7	1,5

Таблица № 4 Абсолютный максимум температуры воздуха (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Янаул	3	4	8	29	36	37	38	37	32	24	14	4	38
Год	1971	1981	1977	1950	1952	1948	1952	1953	1982	1936	1932	1982	1952

Таблица № 5 Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Янаул	-51	-47	-36	-30	-11	-3	0	-2	-8	-25	-35	-48	-51
Год	1979	1976	1963, 1964	1963	1952	1967	1955	1944, 1968	1937	1976	1964	1978	1979

Таблица № 6 Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (°С)

Станция	Тип почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Янаул	Чернозем, суглинистый	-15	-16	-9	2	14	20	22	18	11	2	-6	-12	3

Абсолютный максимум температуры поверхности почвы +57°С.

Абсолютный минимум температуры поверхности почвы -54°С.

Таблица № 7 Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

7

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Янаул	5,2	4,8	4,9	4,1	4,2	3,6	3,2	3,1	3,6	4,6	4,9	5,1	4,3
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Таблица № 8 Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Янаул	82	80	80	75	63	64	70	72	76	82	84	83	76

Таблица № 9 Среднее месячное и годовое количество осадков (гПа) с поправками на смачивание

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
Янаул	24	17	20	27	40	50	65	52	46	49	36	29	126	329	455

Нормативная глубина сезонного промерзания, согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016 и табл. 3 СП 131.13330.2012, для глинистых грунтов составляет 163 см, для песков пылеватых и мелких – 198 см, для крупнообломочных – 241 см.

Име. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

3 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ГРУНТОВ

В геологическом строении участка до изученной глубины 20,0 м принимают участие четвертичные отложения.

Сводный инженерно-геологический разрез участка следующий (сверху-вниз):

Четвертичная система (Q)

Техногенные отложения (tQ)

1. Насыпной грунт (tQ_{IV}) представлен смесью почвы и глины. Мощность в скважинах до 1,0 м. Мощность насыпных грунтов в плане неоднородна.

Биогенные отложения (hQ)

2. Почвенно-растительный слой (hQ). Вскрытая мощность 0,3м.

Аллювиальные отложения (aQ)

3. ИГЭ-1 Суглинок коричневого, светло-коричневого цвета, мягкопластичной консистенции, с линзами песка пылеватого. Залегает в интервале глубин от 0,3-3,2 м до 8,7-10,1 м. слоем мощностью 6,7-8,5 м. Так же отмечен слой данного грунта под слоем песка в интервале глубин от 11,0-11,4 м. до 15,0-15,5 м., мощность составляет 0,9-5,3.

4. ИГЭ-2 Суглинок коричневого, светло-коричневого цвета, тугопластичной консистенции, в средней части разреза с линзами и прослоями песка мелкого, водонасыщенного, мощностью 0,2-0,4 м. Распространен в верхней части разреза до глубин 1,0-3,2 м. слоем мощностью 0,5-2,8 м и в средней части разреза в интервале глубин от 6,5-11,5 м. до 15,9-16,3 м. слоем мощностью 0,4-4,7 м.

5. ИГЭ-3 Песок мелкий средней плотности водонасыщенный. Вскрыт в средней части разреза в интервале глубин 9,4-12,2 м. слоем мощностью до 2,4 м. Так же залегает в нижней части разреза с глубины 15,0 м. слоем вскрытой мощностью до 5,0 м.

Исходя из геолого-литологического строения, гидрогеологических условий и физико-механических свойств грунтов в активной зоне сооружений, согласно ГОСТ 20522-2012, выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ – 1 – суглинок мягкопластичный;

ИГЭ – 2 – суглинок тугопластичный;

ИГЭ – 3 – песок мелкий средней плотности водонасыщенный.

Распространение и мощности выделенных элементов приведены на инженерно-геологических разрезах (граф. прил. Г2).

ИГЭ – 1 – суглинок мягкопластичный. По результатам лабораторных исследований, статистической обработки результатов, грунты данного элемента характеризуются расчетными и нормативными значениями показателей физико-механических свойств, приведенными в таблице 10.

Таблица 10. ИГЭ – 1 – суглинок мягкопластичный

Наименование показателей	Ед. изм.	Кол. опр.	Мин. знач.	Макс. знач.	Норм. знач.	К. вар.	Расчетные значения	
							$\alpha=0.85$	$\alpha=0.95$
Влажность природная	д.ед.	37	0,240	0,291	0,265	0,049	0,263 1,008	0,261 1,014
Влажность границы текучести	д.ед.	37	0,294	0,363	0,329	0,053		
Влажность границы пластичности	д.ед.	37	0,163	0,195	0,182	0,036		
Число пластичности	д.ед.	37	0,120	0,169	0,147	0,098		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

9

Наименование показателей	Ед. изм.	Кол. опр.	Мин. знач.	Макс. знач.	Норм. знач.	К. вар.	Расчетные значения	
							$\alpha=0.85$	$\alpha=0.95$
Показатель текучести	д.ед.	37	0,51	0,75	0,57	0,11		
Коэффициент водонасыщения	д.ед.	37	0,83	0,98	0,89	0,036		
Плотность частиц грунта	г/см ³	37	2,73	2,74	2,73	0,0		
Плотность природная (коэффициент надежности)	г/см ³	37	1,85	1,95	1,90	0,012	1,90 1,002	1,90 1,003
Плотность скелета грунта	г/см ³	37	1,46	1,56	1,50	0,017		
Коэффициент пористости	д.ед.	37	0,741	0,873	0,816	0,039		
Угол внутреннего трения (коэффициент надежности)	град	16	10	14	12	0,099	12 1,027	12 1,045
Удельное сцепление (коэффициент надежности)	МПа	16	0,009	0,015	0,012	0,125	0,011 1,035	0,011 1,058
Модуль деформации	МПа	16	5,2	10,8	8,4	0,178		

Согласно ГОСТ 25100-2011, грунт ИГЭ 1, классифицируется как суглинок мягкопластичный. Просадочными и набухающими свойствами грунты данного элемента не обладают. При сезонном промерзании грунты ИГЭ 1, согласно п. 6.8 СП 22.13330.2011 и т. Б.27 ГОСТ 25100-2011 являются сильнопучинистыми.

По данным статического зондирования для грунтов ИГЭ 1, согласно СП 11-105-97, прил. И, табл. 4 показатель текучести – 0,50 д.ед., табл. 5, значение угла внутреннего трения – 16 градусов, значение удельного сцепления – 0,014 МПа.

ИГЭ – 2 – суглинок тугопластичный. По результатам лабораторных исследований, статистической обработки результатов, грунты данного элемента характеризуются расчетными и нормативными значениями показателей физико-механических свойств, приведенными в таблице 11.

Таблица 11. ИГЭ – 2 – суглинок тугопластичный

Наименование показателей	Ед. изм.	Кол. опр.	Мин. знач.	Макс. знач.	Норм. знач.	К. вар.	Расчетные значения	
							$\alpha=0.85$	$\alpha=0.95$
Влажность природная	д.ед.	17	0,161	0,275	0,228	0,13	0,220 1,036	0,215 1,060
Влажность границы текучести	д.ед.	17	0,221	0,364	0,321	0,111		
Влажность границы пластичности	д.ед.	17	0,148	0,195	0,178	0,066		
Число пластичности	д.ед.	17	0,073	0,169	0,144	0,15		
Показатель текучести	д.ед.	17	0,27	0,49	0,34			
Коэффициент водонасыщения	д.ед.	17	0,81	0,95	0,86	0,045		
Плотность частиц грунта	г/см ³	17	2,70	2,74	2,73	0,0		
Плотность природная (коэффициент надежности)	г/см ³	17	1,90	2,05	1,95	0,023	1,94 1,006	1,93 1,010
Плотность скелета грунта	г/см ³	17	1,50	1,77	1,59	0,047		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

10

Наименование показателей	Ед. изм.	Кол. опр.	Мин. знач.	Макс. знач.	Норм. знач.	К. вар.	Расчетные значения	
							$\alpha=0.85$	$\alpha=0.95$
Коэффициент пористости	д.ед	17	0,530	0,831	0,724	0,112		
Угол внутреннего трения (коэффициент надежности)	град	9	16	19	18	0,055	18 1,021	17 1,036
Удельное сцепление (коэффициент надежности)	МПа	9	0,016	0,019	0,018	0,065	0,017 1,025	0,017 1,042
Модуль деформации	МПа	10	12,2	23,4	18,2	0,25		

Согласно ГОСТ 25100-2011, грунт ИГЭ 2, классифицируется как суглинок тугопластичный. Просадочными и набухающими свойствами грунты данного элемента не обладают. При сезонном промерзании грунты ИГЭ 2, согласно п. 6.8 СП 22.13330.2011 и т. Б.27 ГОСТ 25100-2011 являются слабопучинистыми.

По данным статического зондирования для грунтов ИГЭ 2, согласно СП 11-105-97, прил. И, табл. 4 показатель текучести – 0,32 д.ед., табл. 5, значение угла внутреннего трения – 20 градусов, значение удельного сцепления – 0,021 МПа.

ИГЭ – 3 – Песок мелкий средней плотности водонасыщенный. По результатам лабораторных исследований, статистической обработки результатов, грунты данного элемента характеризуются расчетными и нормативными значениями показателей физико-механических свойств, приведенными в таблице 12.

Таблица 12. ИГЭ – 3 – песок мелкий средней плотности водонасыщенный

Наименование показателей	Ед. изм.	Кол. опр.	Мин. знач.	Макс. знач.	Норм. знач.	К. вар.	Расчетные значения	
							$\alpha=0.85$	$\alpha=0.95$
Влажность природная	д.ед.	13	0,242	0,285	0,263	0,051	0,266 0,987	0,273 0,964
Плотность частиц грунта	г/см ³	13	2,74	2,74	2,74	0,000		
Гранулометрический состав								
>1 мм	%	-	-	-				
1-0,5 мм	%	20	0,3	1,4	0,8			
0,5-0,25 мм	%	20	24,7	39,4	32,0			
0,25-0,1 мм	%	20	40,6	52,1	46,3			
<0,1 мм	%	20	14,3	32,9	20,9			

Согласно ГОСТ 25100-2011, грунт ИГЭ 3, классифицируется как песок мелкий средней плотности водонасыщенный. Просадочными и набухающими свойствами грунты данного элемента не обладают.

По данным статического зондирования для грунтов ИГЭ 3, согласно СП 11-105-97, прил. И, табл. 4 показатель текучести – 0,0 д.ед., табл. 5, значение угла внутреннего трения – 34 градусов, значение удельного сцепления – 0,0 МПа, модуль деформации – 28,9 МПа.

Грунты, согласно СП 28.13330.2017 (табл. В.1, В.2), по содержанию сульфатов и хлоридов для бетона марок по водонепроницаемости W4-W8 неагрессивные, для арматуры в бетоне неагрессивные (приложение К).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой стали согласно ГОСТ 9.602-2016 – высокая.

С учетом особенностей геолого-литологического разреза, на участке рекомендуется применение свайного или плитно-свайного типов фундаментов, в качестве опорного слоя для свай рекомендуются грунты ИГЭ-3. Прилагаемые паспорта

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

11

статического зондирования грунтов могут быть использованы для расчета несущей способности свай в каждой конкретной точке (приложение М).

Окончательный выбор типа фундамента и опорного слоя определяется проектной организацией.

В период строительства, для уточнения возможности погружения свай на проектную глубину и уточнения их несущей способности, необходимо провести контрольное испытание свай согласно ГОСТ 5686.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

5 СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГРУНТЫ

В соответствии с СП 47.13330.2016 и частью III СП 11-105-97, из специфических грунтов на участке изысканий имеют распространение техногенные грунты. Многолетнемерзлых, просадочных, набухающих, засоленных грунтов на участке изысканий не выявлено.

Техногенные грунты образованы в результате хозяйственного освоения территории и представлены неоднородной смесью почвы, глины и строительного мусора. Мощность в скважинах до 1,0 м. Мощность насыпных грунтов в плане неоднородна.

Техногенные грунты не рекомендуется использовать как основание для фундаментов и подлежат полному удалению или прорезке фундаментами на всю мощность. Насыпные грунты залегают в зоне сезонного промерзания, нормативная глубина которой, согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016 и СП 131.13330.2012, составляет 163 см для глинистых грунтов.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

6 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Участок исследований, согласно существующей классификации карста Башкирии (Мартин В.И., 1972 г.) расположен в пределах Восточно-Русской платформы, в области Бирской седловины, с развитием равнинного карста на преимущественно горизонтальной основе залегания карстующих пород.

По результатам рекогносцировочного обследования, опроса местных жителей, поверхностных проявлений карстовых процессов на участке проектируемого строительства и на прилегающей территории не обнаружено.

Согласно приложению 2.1 ТСН 302-50-95.РБ (карта распространения классов карста и карстово-спелеологического районирования Башкортостана), исследуемый участок относится к площади без поверхностных карстопроявлений с участками локального их развития. Участок работ расположен на карстово-неопасной территории.

Согласно требованиям ТСН 302-50-95.РБ строительство и эксплуатация сооружений в данных условиях возможно без каких-либо ограничений.

Из неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений, которые могут повлиять на строительство и эксплуатацию проектируемого сооружения, в пределах изученного участка отмечено переувлажнение и подтопление территории в периоды весеннего снеготаяния и обильного выпадения дождей.

Согласно таблице «И» СП 11-105-97, часть II, территория по условиям развития процесса подтопления относится к району I-A – подтопленные в естественных условиях, по времени развития процесса к участку I-A-2 – сезонно (ежегодно) подтапливаемый.

В процессе инженерной подготовки территории рекомендуется предусмотреть профилактические и конструктивные мероприятия для защиты проектируемого сооружения от подземных вод.

Район работ, согласно приложения Б СП 14.13330.2018 (карты ОСР-2015 - А, относится к асейсмической области, т.е. области, где землетрясения не происходят или являются редчайшими исключениями. Интенсивность сейсмического воздействия в районе работ может достигать: по карте А (массовое строительство) - 5.

Других проявлений опасных геологических и инженерно-геологических процессов на участке проектируемого строительства и вблизи него не обнаружено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	014РТ-2020-ИГИ.ТЧ		15	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Категория сложности инженерно-геологических условий (СП 11-105-97 часть 1 прил. Б) II (средней сложности).

В административном отношении участок изысканий расположен на юго-западной окраине г. Нефтекамск, по ул. Карцева, 31А микрорайона № 25.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен ко второй надпойменной террасе р. Кама.

Абсолютные отметки в пределах участка изысканий изменяются от 84,55 до 87,39 м БС.

В геологическом строении участка до изученной глубины 20,0 м принимают участие четвертичные отложения.

Гидрогеологические условия участка до глубины 20,0 м характеризуются развитием водоносного горизонта в четвертичных отложениях.

По содержанию основных компонентов, согласно СП 28.13330.2017 (табл. В.3, В.4), подземные воды первого водоносного горизонта по отношению к конструкциям из бетона марки W4-W8 и по отношению к портландцементу агрессивными свойствами не обладают. По степени агрессивного воздействия на металлические конструкции, согласно СП 28.13330.2017 (табл. X.3), подземные воды являются среднеагрессивными, на арматуру железобетонных конструкций, согласно СП 28.13330.2017 (табл. Г.1), неагрессивные.

Согласно таблице «И» СП 11-105-97, часть II, территория по условиям развития процесса подтопления относится к району I-A – подтопленные в естественных условиях, по времени развития процесса к участку I-A-2 – сезонно (ежегодно) подтапливаемый.

Исходя из геолого-литологического строения, гидрогеологических условий и физико-механических свойств грунтов в активной зоне сооружений, согласно ГОСТ 20522-2012, выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ – 1 – суглинок мягкопластичный;

ИГЭ – 2 – суглинок тугопластичный;

ИГЭ – 3 – песок мелкий средней плотности водонасыщенный.

Нормативные и расчетные параметры прочностных и деформационных свойств грунтов, выделенных ИГЭ приведены в разделе 3.

Грунты по содержанию сульфатов и хлоридов для бетона марок по водонепроницаемости W4-W8 неагрессивные, для арматуры в бетоне неагрессивные. Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой стали высокая.

Согласно приложению 2.1 ТСН 302-50-95.РБ (карта распространения классов карста и карстово-спелеологического районирования Башкортостана), исследуемый участок относится к площади без поверхностных карстопроявлений с участками локального их развития. Участок работ расположен на карстово-неопасной территории.

Согласно требованиям ТСН 302-50-95.РБ строительство и эксплуатация сооружений в данных условиях возможно без каких-либо ограничений.

Из неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений, которые могут повлиять на строительство и эксплуатацию проектируемого сооружения, в пределах изученного участка отмечено переувлажнение и подтопление территории в периоды весеннего снеготаяния и обильного выпадения дождей.

Район работ, согласно приложения Б СП 14.13330.2018 (карты ОСР-2015 - А, относится к асейсмической области, т.е. области, где землетрясения не происходят или являются редчайшими исключениями. Интенсивность сейсмического воздействия в районе работ может достигать: по карте А (массовое строительство) - 5.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

16

Характеристика грунтов по трудности их разработки землеройными механизмами согласно ГЭСН-81-02Пр-2001 следующая:

Почвенно-растительный слой – п.9 а;

Суглинок мягкопластичный – п. 35 а;

Суглинок тугопластичный – п.35 б;

Песок мелкий – п.29 а.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	014РТ-2020-ИГИ.ТЧ			

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- 1 ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация.
- 2 СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85.
- 3 СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- 4 СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*(с Изменением №2).
- 5 СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003.
- 6 СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*.
- 7 ГОСТ 20522–2012. Методы статистической обработки результатов испытаний.
- 8 ГОСТ 12071-2000. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
- 9 ГОСТ Р 54257-2010 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования.
- 10 СП 11-105-97. Инженерные изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ.
- 11 СП 11-105-97. Инженерные изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов.
- 12 СП 11-105-97. Инженерные изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.
- 13 СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*.
- 14 ТСН 302-50-95 РБ. Инструкция по изысканиям, проектированию, строительству и эксплуатации зданий и сооружений на закарстованных территориях.
- 15 СП 104.13330.2016 Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85.
- 16 ТСН 23-357-2004 РБ. Строительная климатология.
- 17 Правила ликвидационного тампонажа буровых скважин различного назначения, засыпка горных выработок и заброшенных колодцев для предотвращения загрязнения и истощения подземных вод. М, 1985.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	014РТ-2020-ИГИ.ТЧ			

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации

Утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

21.04.20 2841/2020
(дата) (номер)

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru;
mail@oaiis.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-001-28042009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Общество с ограниченной ответственностью «Развитие территорий»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя-физического лица или полное наименование заявителя-юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Развитие территорий» (ООО «Развитие территорий»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	0264068481
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1140280032463
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 452686, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Карцева, д. 32, кв. 60
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	2617
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	05.02.2018

1

Име. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

19

2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	31.01.2018 Протокол Координационного совета №250
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	05.02.2018
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
05.02.2018	Нет	Нет

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй	-----
в) третий	-----
г) четвертый	-----
д) пятый <*>	-----
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй		-----
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый <*>		-----

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>	-----
<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Зам. исполнительного
директора

(должность
уполномоченного лица)



Сергеев
(подпись)

Н.А. Герцен
(инициалы, фамилия)

Име. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Копия технического задания

Приложение № 1 к Договору
№ 102/УСЛ-ЕП-2020 от « 17 » Ок 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение комплекса инженерных изысканий

на объекты:

1. «Многоэтажная жилищная застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ. Жилой дом №20.»
2. «Многоэтажная жилищная застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ. Жилой дом №21.»
3. «Многоэтажная жилищная застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ. Жилой дом №22.»
4. «Многоэтажная жилищная застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ. Жилой дом №23.»

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Номер заказа по договору	№ от г.
2. Наименование местонахождение организации заказчика ФИО руководителя № контактного телефона	МУП «Нефтекамскстройзаказчик» РБ, РБ, г. Нефтекамск, ул. Высоковольная, д.3 Громов Владимир Борисович 8-34783-5-00-20
3. Вид строительства	Новое
4. Стадии проектирования	Проектная документация
5. Сроки строительства	2020 г. - 2022 г.
6. Сроки проектирования	2020 г.
7. Уровень ответственности зданий и сооружений (Федеральный закон №384-ФЗ от 30.12.2009 г.)	Нормальный
8. Отведенный участок выбран	Жилой дом № 20: Договор аренды земельного участка № 6499к от 07.06.2019 г. Кадастровый номер 02:66:010602:1103 Жилой дом № 21: Договор аренды земельного участка № 6560к от 07.06.2019 г. Кадастровый номер 02:66:010602: 4001 Жилой дом № 22: Договор аренды земельного участка № 6559к от 12.11.2019 г. Кадастровый номер 02:66:010602:4000 Жилой дом № 23: Договор аренды земельного участка № 6561к от 07.06.2019 г. Кадастровый номер 02:66:010602: 4002
9. Размещение объекта выполняется	В соответствии с генеральным планом города, Правилами землепользования и застройки ГО город Нефтекамск Республики Башкортостан
10. Местонахождение объекта	РБ, г. Нефтекамск, мкр.25 ул. Карцева
11. Ранее выполненные изыскания	Отсутствуют
12. Техническая характеристика проектируемых зданий (данные о предполагаемом типе фундаментов, глубинах заложения подземных частей.)	10-ти этажные жилые дома №20 и №22, 21 (9 жилых этажей и техэтаж) и 23- 11-ти этажный (первый этаж – нежилые помещения, 9 жилых этажей) Фундаменты свайные с монолитным ростверком Глубина заложения фундаментов- 12-14 м. Стены кирпичные. Система взаимно-перпендикулярных несущих и самонесущих стен, связанных между собой жесткими дисками перекрытий
13. Виды инженерных изысканий	1. Инженерно-геодезические, инженерно-экологические, инженерно-геологические изыскания под проектирование и строительство жилых домов № 20, 21, 22 и 23.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

22

Выполнение инженерно-геодезических изысканий	
13.1. Требования по геодезическим изысканиям.	13.1.1. Технический отчет, с текстовой и графической частями, отражающий комплексное изучение природных и техногенных условий, СП11-102-97, СП 47.13330.2016, ТСН 302-50-95 РБ.
13.2. Форма и состав технической документации.	13.1.2. Система высот – Балтийская, система координат – МСК-02 городская, масштаб съёмки 1:500, 1:1000 высота сечения рельефа - 0,5 м, площадь участков ж/дома №20-0,7065 га; ж/дома №21-0,2945га.; ж/дома №22- 0,6729 га ; ж/дома №23-0,5950га; согласование надземных и подземных сетей с эксплуатирующими их организациями. 13.1.3. Выполнить с точностью требований СНБ 1.02.01-96. 13.1.4. Съёмку выполнить с учетом коридора для подключения к существующим коммуникациям согласно технических условий в пределах охранной зоны.
13.3. Сроки предоставления отчетов	до 30.04.2020 г.
13.4. Особые требования	Предоставить отчет в 2-х экз. на бумажном носителе, в 1 экз.- на электронном носителе.
Выполнение инженерно-геологических изысканий	
14.1. Требования по геологическим-изысканиям. Форма и состав технической документации	14.1.1. Технический отчет, текстовой и графической частями, отражающий комплексное изучение природных и техногенных условий, СП 11-102-97, СП 11-02-96, ГОСТ Р 21.1101-2009. СП 47.13330.2012, ТСН 302-50-95 РБ. 14.1.2. Выполнить бурение скважин с целью изучения геолого-литологического строения площадки, гидрогеологических условий, определения физико-механических свойств грунтов их коррозионную активность, группы по трудности разработки. 14.1.3. В составе договорной документации предоставить на согласование «Заказчику» программу инженерных изысканий,
14.2. Дополнительные условия.	14.2.1. Разработать программу работ согласно СП 47.13330.2012.
14.3. Сроки предоставления отчетов	до 30.04.2020 г.
14.4. Особые требования	Предоставить отчет в 2-х экз. на бумажном носителе, в 1 экз.- на электронном носителе.
Выполнение инженерно-экологических изысканий	
15.1. Требования по экологическим изысканиям Форма и состав технической документации	15.1.1. Технический отчет, текстовой и графической частями, отражающий комплексное изучение природных и техногенных условий, СП11-102-97, СП 47.13330.2016. 15.1.2. Выполнить: - оценку радиационной опасности территории (определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения) в соответствии с п.п. 4.45; 4.58; 4.59 СП11-102-97; - оценку качества воды как компонента природной среды в соответствии с п.п. 4.31; 4.37-

Изн. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

5.2. Дополнительные условия.	4.39 СП11-102-97; - геоэкологическое опробование почв, грунтов для выявления в них основных загрязняющих компонентов (тяжелые металлы, бензопелен, нефтепродукты) с п.п.4.18-4.20 СП11-102-97; - оценку загрязнения воздуха (п.4.17 СП11-102-97); - фоновые концентрации (п.6.4 СП 47.13330.2012); - измерение физических факторов (п.п.4.66-4.77 СП11-102-97). 15.2.1.Разработка программы работ. СП 47.13330.2016.
5.3. Сроки предоставления отчетов	до 30.04.2020 г..
5.4. Особые требования	Предоставить отчет в 2-х экз. на бумажном носителе, в 1 экз.- на электронном носителе.

Директор
ООО «Развитие территории»

 /Р.А.Зарипов/
М.П.



Директор
МУП «Нефтекамскстройзаказчик» РБ

 /В.Б. Громов/



Име. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Программа производства работ



ООО «РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ»

ВЫПИСКА из реестра членов саморегулируемой организации № 2841/2020 от 21.04.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор
МУП «Нефтекамскстройзаказчик»
В.Б. Громов
« 12 » *февраль* 2020г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «Развитие территорий»
Р.А. Зарипов
« 12 » *февраль* 2020г.

Заказ № 014РТ-2020-ИЭИ

- Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. Жилой дом №20".
- Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. Жилой дом №21".
- Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. Жилой дом №22".
- Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. Жилой дом №23"

ПРОГРАММА
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Стадия проектирования:
проектная документация
рабочая документация

Нефтекамск 2020

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Программа инженерно-геологических изысканий

I Общие сведения

1. Название объекта: «Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. Жилой дом №20". Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. Жилой дом №21". Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. Жилой дом №22". Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. Жилой дом №23».

2. Местоположение: Участок изысканий находится на юго-западной окраине г. Нефтекамск, по ул. Карцева, 31А микрорайона № 25.

3. Наименование сооружений и их характеристика: с согласно техническому заданию на выполнение инженерных изысканий на участке работ проектируется строительство 10-ти этажного жилого дома № 20 и 22, 21 (9 жилых этажей и техэтаж) и 23 – 11-этажный (первый этаж - нежилые помещения, 9 жилых этажей). Фундаменты свайные с монолитным ростверком. Глубина заложения фундаментов – 12-14 метров.

Стадия проектирования – проектная документация.

Уровень ответственности – нормальный. Вид строительства – новое.

4. Задачи изысканий: изучение геолого-литологического строения и гидрогеологических условий участка, определение физико-механических и коррозионных свойств грунтов в пределах активной зоны заложения фундаментов, выявление опасных физико-геологических процессов и явлений.

5. Заказчик: МУП «Нефтекамскстройзаказчик»

6. Ранее выполненные изыскания:

В январе-марте 2014 г. ООО «АэроБур» были выполнены инженерно-геологические изыскания по объекту «Группа многоэтажных жилых домов на земельном участке по адресу: г. Нефтекамск, ул. Карцева, 31«Б» (Литер 3)» (заказ № 42-2013.). В рамках данного заказа было пробурено 7 скважин глубиной по 23 м., выполнено 8 точек статического зондирования грунтов, отобрано 17 монолитов грунта.

В июне-июле 2014 г. ООО «АэроБур» были выполнены инженерно-геологические изыскания по объекту «Группа многоэтажных жилых домов на земельном участке по адресу: г. Нефтекамск, ул. Карцева, 31«Б» (Литер 1,2)» (заказ № 43-2013.). В рамках данного заказа было пробурено 6 скважин глубиной по 23 м., выполнено 12 точек статического зондирования грунтов, отобрано 18 монолитов грунта.

В июле 2015 г. ООО «АэроБур» были выполнены инженерно-геологические изыскания по объекту «Группа многоэтажных жилых домов на земельном участке по адресу: г. Нефтекамск, ул. Карцева, 31«Б» (Литер 4)» (заказ № 23-2015.). В рамках данного заказа было пробурено 3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

скважины глубиной по 23 м., выполнено 6 точек статического зондирования грунтов, отобрано 6 монолитов грунта.

В сентябре 2015 г. ООО «Развитие территорий» были выполнены инженерно-геологические изыскания по объекту «Многоэтажный жилой дом по адресу: РБ, г. Нефтекамск, ул. Карцева, 46» (заказ № 16-ИГ-РТ-2016). В рамках данного заказа было пробурено 9 скважин глубиной по 22 м., отобрано 27 монолитов грунта, выполнено 6 точек статического зондирования грунтов.

В апреле 2019 г. ОАО ПИ «Башкиргражданпроект» были выполнены инженерно-геологические изыскания по объекту «Детский сад на 260 мест в микрорайоне №24 ГО г. Нефтекамск Республики Башкортостан» (заказ № 20802). В рамках данного заказа было пробурено 5 скважины глубиной до 15.0-19.2 м., отобрано 22 монолитов грунта, 8 образцов на гранулометрический состав, выполнено 6 точек статического зондирования грунтов.

Топографическая основа: план М 1:500.

8. Сроки работ: февраль-апрель 2020г.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

27

II Краткая геологическая характеристика района работ

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен ко второй надпойменной террасе р. Кама.

В геологическом строении исследуемой территории до глубины 20,0 м принимают участие отложения четвертичного возраста.

Гидрогеологические условия: В районе исследуемого участка, по данным ранее выполненных изысканий, выделяется 1 водоносный горизонт в четвертичных отложениях.

Физико-геологические процессы: Карст. По степени устойчивости территории относительно карстовых провалов площадка проектируемого строительства расположена в пределах V категории устойчивости относительно карстовых провалов - относительно устойчивой.

III Обоснование объемов и методика проведения работ

Категория сложности инженерно-геологических условий участка, согласно СП 11-105-97 (ч. I), приложение Б – II.

На основании технического задания и требований заказчика и согласно СП 47.13330.2012 и СП 11-105-97 на участке намечается проведение следующих видов и объемов работ.

1. Рекогносцировочное обследование местности производится для выявления поверхностных проявлений физико-геологических процессов, способных отрицательно повлиять на строительство и эксплуатацию проектируемых зданий и сооружений. Обследование проводится как на участке проектируемого строительства, так и на прилегающей территории. Обследование проводится маршрутами. Общая протяженность 2,0 км.

2. Буровые работы выполняются согласно п. 5.6 СП 11-105-97 для изучения геолого-литологического строения участка проектируемого строительства; отбора проб грунтов и воды для лабораторных исследований.

На участке намечается бурение 24 скважин глубиной по 20,0 м (СП 11-105-97 т. 8.1; 8.2; 8.4; 8.6), колонковым снарядом станком УРБ-2А-2 диаметром 132 мм. В процессе бурения ведется послойное описание грунтов, фиксируется уровень появления и установления подземных вод, производится отбор проб грунта и воды для лабораторных исследований.

Отбор монолитов поинтервальный, из расчета не менее 10 монолитов на один ИГЭ для определения физико-механических свойств (п 7.16, 8.19, СП 11-105-97), с учетом архивных материалов. Для определения хим. состава воды намечается отбор 3 пробы в объеме 1,5-2,0 м с учетом архивных материалов.

С целью уточнения геолого-литологического разреза и получения исходных данных для расчета несущей способности свай, в соответствии с ГОСТ 19912-2012, на участке намечаются точки статического зондирования грунтов, всего 24 точек.

3 Гидрогеологические работы: выполняются наблюдения в скважинах, отмечается появившийся и установившийся уровни подземных вод.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

4. Лабораторные исследования грунтов. Лабораторные работы выполняются в лаборатории ООО «Геостройиспытания» в соответствии с ГОСТами. По монолитам определяется полный комплекс физико-механических свойств и коррозионная активность грунтов.

Результаты лабораторных работ заносятся в программу «Лаборатория», а их статистическая обработка проводится в программе «Геолог v 5.0».

5. Камеральные работы заключаются в анализе, интерпретации и обработке архивных и полученных данных, построении геолого-литологических разрезов с выделением инженерно-геологических элементов грунтов и статистической обработке показателей физико-механических свойств, составлении таблиц нормативных и расчетных значений физико-механических свойств грунтов и составлении отчета с соответствующими текстовыми и графическими приложениями. Использование фондовых материалов согласно п. 5.2 СП 11-105-97. Результаты камеральной обработки буровых, опытных, геофизических работ, лабораторных исследований грунтов и воды приводятся в текстовых и графических приложениях. На основании всех полученных данных составляется отчет об инженерно-геологических изысканиях с текстовыми и графическими приложениями.

6. Техника безопасности. Инженерно-геологические работы должны проводиться в соответствии с требованиями «Единых правил безопасности при геологоразведочных работах». Перед началом полевых работ места заложения выработок согласовываются с представителем эксплуатационных служб подземных коммуникаций.

7. После выполнения полевых работ все скважины ликвидируются согласно «Правилам и требованиям по ликвидационному тампонажу скважин и горных выработок», о чем составляется акт соответствующей формы. Ответственный за технику безопасности и охрану труда – геолог, ведущий объект.

8. В ходе выполнения в программу могут быть внесены изменения и дополнения, вытекающие из местных условий. Значительные изменения будут согласованы с заказчиком.

IV Организация изысканий

Работы выполнялись в следующем порядке:

- 1 Рекогносцировочное обследование.
- 2 Бурение скважин.
- 3 Гидрогеологические работы.
- 4 Статическое зондирование грунтов
- 5 Отбор проб грунта и воды
- 6 Лабораторные работы.
- 7 Камеральные работы и составление отчета.

V. Применение научно-технических достижений

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

29

Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ производится на компьютере в программах «Геолог v 5.0», «AutoCAD».

VI. Контроль качества и приемки работ

Работы выполняются в следующем порядке:

1. Полевые работы.
2. Лабораторные работы.
3. Камеральные работы.

По окончании каждого этапа и на протяжении всего периода изысканий систематически производится контроль полевых и камеральных работ начальником отдела. При контроле учитывается соответствие техническому заданию объемов выполненных работ, правильность организации работ, использование инструментов, соблюдение требований действующих нормативных документов и правил техники безопасности. Полевой контроль и приемка работ при производстве изысканий на объекте производится с составлением Акта, в присутствии исполнителя работ. После выполнения инженерно-геологических изысканий на объекте заказчику передается технический отчет, включающий:

- текстовую часть (пояснительную записку) и текстовые приложения;
- графическую часть (карта фактического материала, инженерно-геологические разрезы);

Материалы выполненных полевых работ не входят в состав технического отчета, заказчику не передаются и хранятся вместе с подлинником технического отчета в архиве.

Программу составил:

Фадеев А.Е.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
Копия свидетельств об оценке измерений в лаборатории



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ
В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН"**

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об оценке состояния измерений в лаборатории
№ ЦСМ РБ.ОСИ.СТ.02992

Выдано 31 января 2019г.

Действительно до 3 июля 2020г.

Настоящим свидетельством удостоверяется наличие в
Грунтовой лаборатории

наименование лаборатории
ООО "ГЕОСТРОЙИСПЫТАНИЯ"

наименование предприятия

**Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450038,
г. Уфа, ул. Черниковская, дом 18, кв.227**

**Адреса лаборатории: Республика Башкортостан, г. Уфа, 450080,
ул. Степана Злобина, 38/2, офис 2**

**Республика Башкортостан, г.Уфа, 450065, ул. Инициативная, 12,
помещение 153**

адрес

условий, необходимых для выполнения измерений в закрепленной
за лабораторией области деятельности.

Приложение: перечень объектов и контролируемых показателей.

И.о. директора
ФБУ "ЦСМ Республики Башкортостан"

М.П.



С.А.Севницкий

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

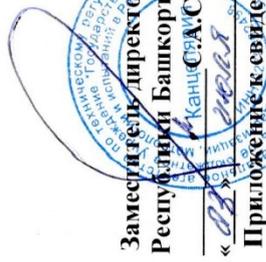
31

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»


**Заместитель директора ФБУ «ЦСМ
Республики Башкортостан»**
 Канцелярия

**ПРИЛОЖЕНИЕ к свидетельству
об оценке состояния измерений
№ ЦСМ РБ. ОСИ.СТ. 023982**

от «05» мая 2017 г
 до «05» мая 2020 г
 На 2 х листах, лист 1.

Грунтовая лаборатория ООО «ГЕОСТРОЙИСПЫТАНИЯ»

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Объекты	Определяемые показатели	Методики (методы) измерений
1	2	3
1. Грунты (немерзлые)	Влажность Влажность границы текучести Влажность границы раскатывания Плотность Плотность скелета (сухого) грунта Плотность частиц грунта Коэффициент водонасыщения Коэффициент пористости Набухание Гранулометрический состав Прочность и деформируемость Просадочность	ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 25100-2011 ГОСТ 25100-2011 ГОСТ 12248-2010 ГОСТ 25100-2011, ГОСТ 12536-2014 ГОСТ 12248-2010 ГОСТ 23161-2012

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение к свидетельству
об оценке состояния измерений
№ ЦСМ РБ. ОСИ. СТ. 20-17 Г
от «20» сентября 2017 г
до «20» сентября 2018 г
На «Истау. Инст. 2».

1	2	3
	Плотность в рыхлом и плотном слоении (пески) Угол естественного откоса (пески) Размокаемость Коррозионная агрессивность грунта к стали Коэффициент фильтрации Содержание органического вещества Степень разложения Зольность Максимальная плотность и оптимальная влажность Одноосное сжатие Карбонатность	РСН 51-84 РСН 51-84 РСН 51-84 ГОСТ 9.602-2016 ГОСТ 25584-2016 ГОСТ 26213-91, ГОСТ 27784-88 ГОСТ 10650-2013 ГОСТ 27784-88 ГОСТ 22733-2016 ГОСТ 12248-2010, ГОСТ 24941-81 СТО 19.05-2017 (Свидетельство об аттестации методики №19.7-311406-2017 от 30.06.2017 ФБУ «ЦСМ РБ»)

Директор ООО «Геостройиспытания» *Копелев Н.В.* Копелев Н.В.
 Заведующая лабораторией *Габдульменова А.И.* Габдульменова А.И.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

УТВЕРЖДАЮ
 И.о. директора
 ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»
 Канцелярия
 С.А. Севницкий
 «22» Июля 2019 г.
 (подпись)
 ИНН 0278007001, ОГРН 1020278007001

Дополнение № 1
 к приложению к свидетельству
 об оценке состояния измерений
 № ЦСМ РБ. ОСИ. СТ. 02992
 от «31» Июля 2019 г.

На листах 27, лист 1

**Грунтовая лаборатория ООО «ГЕОСТРОЙИСПЫТАНИЯ»
 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Наименование испытываемой продукции	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик (параметров)	Обозначение НД на продукцию, содержащую значения	Обозначение НД на методы испытаний
1	2	3	4
Водная вытяжка грунтов	Водородный показатель (рН) Сульфат-ионы Хлорид-ионы Нитраты Железо	СП 28.13330.2012 (с Изменениями N 1, 2) СП 28.13330.2017	ГОСТ 26423-85 ГОСТ 26426-85 п.2 ГОСТ 26425-85 п.1 ГОСТ 26488-85 ГОСТ 27395-87 ГОСТ 26213 п.1
Вода природная (поверхностная и подземная)	Водородное вещество (гумус) Водородный показатель (рН) Жесткость общая Магний Гидрокарбонаты, карбонаты, щелочность Хлорид-ионы Сульфат-ионы Нитраты	СП 28.13330.2012 (с Изменениями N 1, 2) СП 28.13330.2017	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 ГОСТ 31954-2012, метод А РД 52.24.395-2017 (Приложение Б, расчетный метод) ГОСТ 31957-2012, метод А ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 ПНД Ф 14.1:2.159-2000 ГОСТ 33045-2014 (метод Д)

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

35

Дополнение № 1
к приложению к свидетельству
об оценке состояния измерений
№ ЦСМ РБ ОСИ. СТ. 0219 92
от «21» Января 2019 г.
На листах 2 лист 2

Наименование испытываемой продукции	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик (параметров)	Обозначение НД на продукцию, содержащую значения	Обозначение НД на методы испытаний
1 Вода природная (поверхностная и подземная)	2 Нитриты Кальций Ионы аммония Железо общее Натрий и калий (суммарная молярная концентрация ионов) Сухой остаток Углекислота свободная и агрессивная	3 СП 28.13330.2012 (с Изменениями N 1, 2) СП 28.13330.2017	4 ГОСТ 33045-2014(метод Б) * ПНД Ф 14.1.2:3.95-97 ПНД Ф 14.1.2:3.1-95 ПНД Ф 14.1.2:4.50-96 РД 52.24.514-2009 (расчетный метод)
Химически чистые вещества	Перманганатная окисляемость Растворимость веществ в воде	СП 28.13330.2012 (с Изменениями N 1, 2) СП 28.13330.2017	ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 ФР.1.31.2005.01580 РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.13 и п. 4.14 ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 ГОСТ 33034-2014 п. 5.7

Директор ООО «Геостройиспытания»

Кошелев Н.В.

Заведующая лабораторией

Габдульменова А.И.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
Свидетельство о поверке зонда

РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЛИБРОВКИ
Общество с ограниченной ответственностью
«Производственно-технический Центр
Башагропромстандарт»

СЕРТИФИКАТ № 5

О калибровке средств измерений

Действительно до
« 08 » апреля 2020 г.

Наименование СИ Динамометр

Обозначение ДОСМ 3-30У 5097 Зав.№ 18 (индикатор № 71329)

Год выпуска 2004 принадлежашее _____

Метрологические характеристики _____ годен к эксплуатации



Директор ООО «ПТЦ Башагропромстандарт» *Магадиев Х.А.* Магадиев Х.А.

Калибровку проверил Афанасьев С.Ф.
(Фамилия, инициалы)



« 07 » апреля 2019 г.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

17	3	7,00	2	0,275	0,564	0,195	0,169	0,47	5,91	2,74	1,91	1,56	0,931	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный	
18	3	10,00	2	0,167	0,271	0,196	0,165	0,30	5,88	2,71	2,03	1,86	0,935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный	
19	3	11,00	2	0,161	0,221	0,146	0,173	0,17	5,82	2,70	2,05	1,77	0,930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок полутвердый	
20	3	11,50	2	0,169	0,277	0,156	0,119	0,08	5,81	2,72	2,03	1,74	0,933	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок полутвердый	
23	4	14,00	2	0,225	0,940	0,192	0,159	0,27	8,85	2,74	1,94	1,56	0,727	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный	
24	4	16,00	2	0,245	0,941	0,176	0,162	0,41	5,90	2,74	1,95	1,57	0,744	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный	
29	5	8,00	2	0,262	0,955	0,191	0,164	0,43	5,95	2,74	1,96	1,56	0,759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный	
32	5	14,00	2	0,235	0,932	0,193	0,149	0,35	5,83	2,73	1,90	1,54	0,776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный	
37	6	8,00	2	0,235	0,932	0,170	0,132	0,49	5,87	2,72	1,94	1,57	0,734	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный	
38	6	8,00	2	0,223	0,931	0,193	0,148	0,27	5,84	2,73	1,94	1,56	0,729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный	
59	10	15,00	2	0,241	0,941	0,175	0,169	0,40	5,86	2,74	1,91	1,54	0,775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный	
63	11	8,00	2	0,265	0,947	0,186	0,159	0,48	5,91	2,74	1,92	1,52	0,738	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный	
67	12	2,00	2	0,227	0,934	0,181	0,163	0,30	5,89	2,73	1,92	1,57	0,748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный	
69	12	4,00	2	0,231	0,916	0,175	0,141	0,40	5,84	2,73	1,92	1,56	0,753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный	
73	12	13,00	2	0,239	0,936	0,192	0,164	0,36	5,87	2,73	1,93	1,56	0,750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный	
74	12	15,00	2	0,233	0,922	0,193	0,139	0,36	5,85	2,73	1,92	1,56	0,752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный	
ИГЭ 3 - Песок мелкий средней плотности обескисленный																														
3	1	10,00	3	0,164	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий однородный
4	1	11,00	3	0,200	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий неоднородный
7	1	17,00	3	0,164	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий однородный
12	2	10,00	3	0,169	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок гравельный неоднородный
13	2	18,00	3	0,163	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий неоднородный
21	3	12,00	3	0,165	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий однородный
22	4	10,00	3	0,182	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий неоднородный
25	4	18,00	3	0,167	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий однородный
30	5	10,00	3	0,162	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий неоднородный
34	5	17,00	3	0,168	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий неоднородный
39	6	10,00	3	0,170	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий однородный
40	6	12,00	3	0,220	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий неоднородный
43	6	18,00	3	0,210	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий неоднородный
47	7	10,00	3	0,162	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий однородный
54	8	10,00	3	0,232	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок гравельный неоднородный
56	8	17,00	3	0,205	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий неоднородный
57	9	10,00	3	0,167	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий неоднородный
58	9	16,00	3	0,163	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий неоднородный
66	11	16,50	3	0,165	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий однородный
75	12	17,60	3	0,174	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий однородный

Фадеев А.Е.



Составил

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Сводная ведомость физико-механических свойств грунтов

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтройИспытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geostroy.ru e-mail: mail@geostroy.ru

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ
Заказ: 509-2020

Сводная ведомость физико-механических свойств грунтов

Лабораторный номер	Номер выработки	Глубина отбора, м	Влажность, д.е.		Число пластичности	Показатель текучести	Коэффициент водонасыщения, d _e	Плотность, г/см ³			Гранулометрический состав, %						УЭС, Ом ³	Модуль			КД	НН	Классификация грунта (по ГОСТ 25100-2011)								
			природная					грунта природная	часть грунта	сухого грунта	Размер, мм							в водонасыщенном состоянии	природной влажности	в водонасыщенном состоянии				природная влажность	φ	С	φ				
			W	W _p							ω _с	ρ	ρ _в	ρ _с	A ₁₀	A ₂												A ₁	A _{0.5}	A _{0.25}	A _{0.1}
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	
1	1	2.00	0.253	0.304	0.174	0.130	0.61	0.89	2.72	1.93	1.54	0.771	-	-	-	-	-	-	-	-	18.0	2.4	9.1	-	-	-	-	0.013	14	Сулинок мелкопластичный	
2	1	4.00	0.249	0.318	0.175	0.143	0.52	0.88	2.73	1.92	1.54	0.773	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок мелкопластичный	
3	1	10.00	0.194	-	-	-	-	-	2.66	-	-	-	-	-	-	0.6	32.4	50.3	16.7	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий однородный	
4	1	11.00	0.200	-	-	-	-	-	2.66	-	-	-	-	-	-	1.0	29.6	46.2	23.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий неоднородный	
5	1	15.00	0.285	0.336	0.185	0.151	0.53	0.83	2.73	1.85	1.46	0.888	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок мелкопластичный	
6	1	15.00	0.266	0.345	0.176	0.169	0.53	0.88	2.74	1.90	1.50	0.821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	-	-	-	-	-	0.011	12	Сулинок мелкопластичный	
7	1	17.00	0.194	-	-	-	-	-	2.66	-	-	-	-	-	-	0.9	31.2	48.0	19.9	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий однородный
8	2	3.00	0.297	0.327	0.182	0.145	0.58	0.93	2.73	1.94	1.55	0.786	-	-	-	-	-	-	-	-	15.0	2.2	8.1	-	-	-	0.012	11	Сулинок мелкопластичный		
9	2	4.00	0.255	0.330	0.177	0.153	0.51	0.88	2.73	1.91	1.53	0.791	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	9.9	-	-	-	0.011	13	Сулинок мелкопластичный		
10	2	6.00	0.285	0.363	0.194	0.169	0.54	0.92	2.74	1.91	1.48	0.847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок мелкопластичный	
11	2	8.00	0.220	0.335	0.180	0.155	0.28	0.82	2.73	1.92	1.58	0.734	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	16.9	-	-	0.018	19	-	-	Сулинок тугопластичный	
12	2	10.00	0.168	-	-	-	-	-	2.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок пылеватый неоднородный
13	2	18.00	0.193	-	-	-	-	-	2.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий неоднородный
14	3	2.00	0.291	0.359	0.192	0.167	0.59	0.91	2.74	1.89	1.46	0.873	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок мелкопластичный
15	3	4.00	0.277	0.348	0.189	0.159	0.55	0.92	2.74	1.92	1.50	0.821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок мелкопластичный
16	3	6.00	0.277	0.360	0.191	0.169	0.51	0.91	2.74	1.90	1.49	0.837	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок мелкопластичный
17	3	7.00	0.275	0.364	0.185	0.169	0.47	0.91	2.74	1.91	1.50	0.831	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный
18	3	10.00	0.197	0.271	0.166	0.105	0.30	0.89	2.71	2.03	1.69	0.605	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	6.3	-	-	-	0.011	10	Сулинок мелкопластичный		
19	3	11.00	0.161	0.221	0.148	0.073	0.17	0.82	2.70	2.05	1.77	0.530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4	10.8	-	-	-	0.013	12	Сулинок мелкопластичный		
20	3	11.50	0.168	0.227	0.158	0.119	0.08	0.81	2.72	2.03	1.74	0.563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.6	21.7	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный
21	3	12.00	0.165	-	-	-	-	-	2.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7	23.4	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок полутвердый
22	4	10.00	0.192	-	-	-	-	-	2.66	-	-	-	-	-	-	0.5	31.3	49.6	18.6	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий неоднородный
23	4	14.00	0.235	0.340	0.182	0.158	0.27	0.85	2.74	1.94	1.56	0.727	-	-	-	0.7	33.3	46.7	19.3	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий неоднородный
24	4	16.00	0.245	0.341	0.179	0.162	0.41	0.90	2.74	1.95	1.57	0.744	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.018	19	Сулинок тугопластичный	
25	4	18.00	0.187	-	-	-	-	-	2.66	-	-	-	-	-	-	0.7	31.4	49.2	18.7	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок тугопластичный
26	5	2.00	0.242	0.254	0.174	0.120	0.57	0.86	2.72	1.91	1.54	0.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Песок мелкий однородный
27	5	4.00	0.261	0.324	0.181	0.143	0.56	0.88	2.73	1.90	1.51	0.806	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.0	-	-	-	-	-	-	-	-	Сулинок мелкопластичный
28	5	6.00	0.284	0.338	0.180	0.158	0.66	0.91	2.74	1.90	1.48	0.849	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	9.3	-	-	-	-	0.013	13	Сулинок мелкопластичный	

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Паспорта лабораторных исследований грунтов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтройИспытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoispr.ru e-mail: mail@geoispr.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

Заказ "Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ";
Номер выработки 1 Глубина отбора, м 2,00

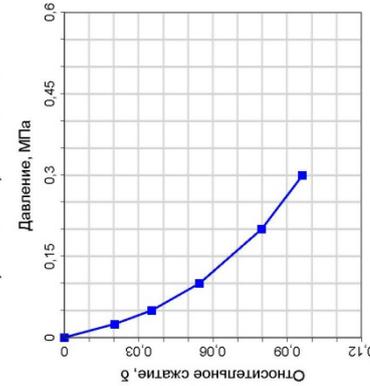
Лабораторный номер 1

Заказ	Физико-механические свойства грунтов										Классификация грунта (ГОСТ 25100)	
	W	Wp	Wl	Ip	Sr	II	Iv	I _r	β	k _с		k _с / k _с (пк)
До опыта	0,253	1,98	0,204	0,174	0,89	0,81	-	-	0,600	3,789	-	Суглинок мягкопластичный
После опыта	0,223	2,08	1,70	0,601	-	1,01	0,38	-	-	-	-	

ГОСТ 12248-2010

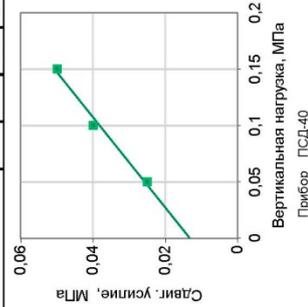
Результаты компрессионных испытаний

Давление, МПа	Абс. деформация, мм	Коэф. сжимаемости, 1/МПа	Относительное сжатие, д.е.	Коэффициент пористости, д.е.	Могуль деформ., МПа
0,000	0,000	-	0,000	0,771	-
0,025	0,470	1,448	0,020	0,735	0,7
0,050	0,812	1,053	0,035	0,709	1,0
0,100	1,266	0,684	0,055	0,674	1,6
0,200	1,832	0,444	0,090	0,630	2,4
0,300	2,215	0,285	0,096	0,601	3,6



Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

Схема испытания природной влажности ИИ	Угол трения, °	Чепление, МПа	Сдвиг. усилие, МПа	Вязк. после опыта, д.е.
Природная влажность	14	0,013	0,050 0,100 0,150 0,050	-



Иванов

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Мерозова Т.И.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoisr.ru e-mail: mail@geoisr.ru

Паспорт лабораторных исследований грунтов

Заказ "Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ";

Номер выработки 2

4.00 Глубина отбора, м

Лабораторный номер 9

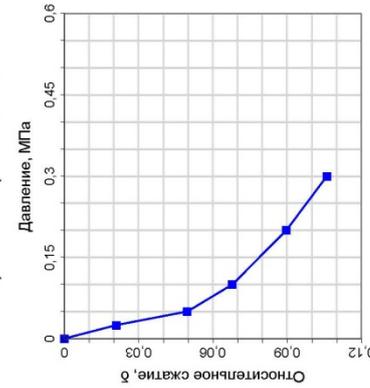
Физико-механические свойства грунтов

Д.е.	W	Плотность, г/см³		N	e	VI	Wp	Ip	Sr	II	ε _{sw}	E _{KW}	I _r	lr	Относ. содержание орг. вещества, %	Коэффициент β	Коэффициент мк	Классификация грунта (ГОСТ 25100)
		сухого грунта	грунта природная															
До опыта	0,255	2,73	1,91	1,53	44,18	0,791	0,330	0,177	0,153	0,88	0,51	2,8	-	-	-	0,600	3,588	Суглинок мелкопластичный
После опыта	-	-	2,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ГОСТ 12248-2010

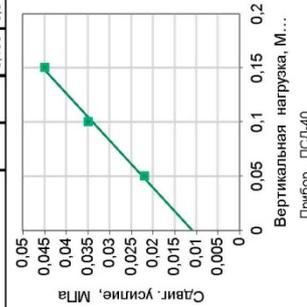
Результаты компрессионных испытаний

Давление, МПа	Абс. деформация, мм	Коэф. сжимаемости, 1/МПа	Относительное сжатие, д.е.	Коэффициент пористости, д.е.	Модуль деформ., МПа
0,000	0,000	-	0,000	0,791	-
0,025	0,485	1,511	0,021	0,754	0,7
0,050	1,142	2,047	0,050	0,702	0,5
0,100	1,561	0,663	0,088	0,670	1,6
0,200	2,062	0,360	0,090	0,631	2,8
0,300	2,440	0,264	0,106	0,601	3,7



Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

Схема испытания природной влажности ПИ	Угол трения, °	13
	Чепление, МПа	0,011
	Верт. нагрузка, МПа	0,050
	Сдвин. усилие, МПа	0,022
Влажн. после опыта, д.е.		-



Грансостав, %	
>200	-
200-60	-
60-40	-
40-20	-
20-10	-
10-5	-
5-2	-
2-1	-
1-0,5	-
0,5-0,25	-
0,25-0,10	-
0,10-0,05	-
<0,05	-
<0,01	-
<0,005	-
<0,002	-
<0,001	-
d ₆₀	-
d ₁₀	-
Cu	-

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Морозова Т.И.

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geostroy.ru e-mail: mail@geostroy.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

Заказ "Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ";

Номер выработки 2 Глубина отбора, м 8,00

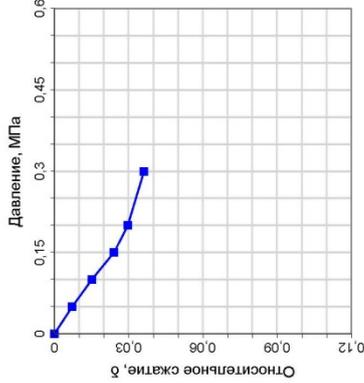
Лабораторный номер 11

Физико-механические свойства грунтов

Д.е.	W	Плотность, /гсм ³			N	e	Wp	Ip	Sr	II	I _r	I _r	I _r	Относ. содержание орг. вещества, %	Коэффициент β	Коэффициент мк	Классификация грунта (ГОСТ 25100)
		частич грунта	грунта природная	сухого грунта													
До опыта	0.220	2.73	1.92	1.58	42.32	0.734	0.335	0.180	0.155	0.82	0.83	0.15	-	0.800	4.082	Суглинок тугопластичный	
После опыта	0.204	-	1.97	1.64	40.15	0.671	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

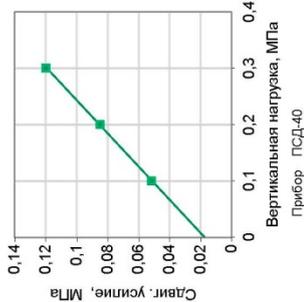
Результаты компрессионных испытаний

Давление, МПа	Относительное сжатие, д.е.	Коэф. сжимаемости, 1/МПа	Абс. деформация, мм	Давление, МПа	Относительное сжатие, д.е.	Коэффициент пористости, д.е.	Модуль деформ., МПа
0.000	0.000	-	0.000	0.000	0.734	-	-
0.050	0.167	0.260	0.007	0.721	4.2	4.2	4.2
0.100	0.351	0.275	0.015	0.707	3.8	3.8	3.8
0.150	0.559	0.310	0.024	0.682	3.4	3.4	3.4
0.200	0.697	0.192	0.030	0.652	5.4	5.4	5.4
0.300	0.840	0.114	0.036	0.671	9.1	9.1	9.1



Высота кольца, см 2,32
Прибор ПКП-10

Схема испытания природной влажности	Угол трения, °	Сцепление, МПа	Берт. нагрузка, МПа	Сдвиг. усилие, МПа	Влажн. после опыта, д.е.
Природная влажность	19	0.018	0.100	0.052	-
-	-	-	0.200	0.085	-
-	-	-	0.300	0.120	-



Мед

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoisr.ru e-mail: mail@geoisr.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Паспорт лабораторных исследований грунтов

Заказ: "Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ";
Номер выработки: 3 Глубина отбора, м: 4,00

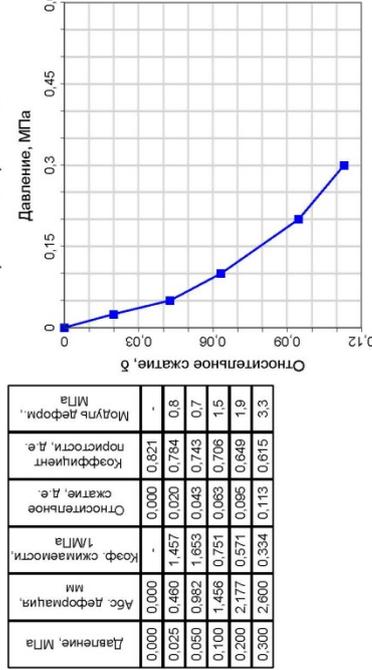
Лабораторный номер: 15

Показатель	Плотность, г/см ³		Wl	e	N	Ip	Sr	II	I _r	I _r	I _r	Классификация грунта (ГОСТ 25100)
	частич грунта	грунта природная										
До опыта	0,277	2,74	1,92	1,50	45,08	0,821	0,248	0,189	0,189	0,82	0,98	Супглики мелкопластичный
После опыта	0,220	-	2,07	1,89	38,08	0,815	-	0,19	-	-	-	-

Физико-механические свойства грунтов

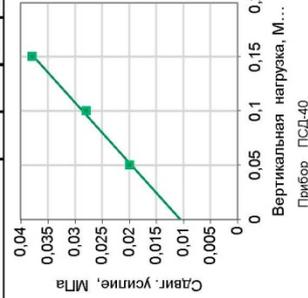
Показатель	Единица измерения	Значение	Метод	Классификация грунта (ГОСТ 25100)
Давление, МПа	МПа	-	Модуль деформации, МПа	-
Коэффициент пористости, д.е.	-	0,821	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Относительное сжатие, д.е.	-	0,020	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Коэф. сжимаемости, 1/МПа	-	0,000	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Абс. деформация, мм	мм	0,460	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
0,025	0,460	1,457	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
0,050	0,982	1,653	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
0,100	1,456	0,751	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
0,200	2,177	0,571	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
0,300	2,600	0,334	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Относительное сжатие, д.е.	-	0,000	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Коэффициент пористости, д.е.	-	0,821	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Модуль деформации, МПа	-	0,000	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Модуль деформации, в замоч. сост., МПа	-	0,000	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Относительная просадочность, д.е.	-	1,9	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Модуль деформации, в замоч. сост., МПа	-	0,000	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Относительное набухание, д.е.	-	0,000	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Давление набухания, МПа	-	0,000	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Влажность набухания, д.е.	-	0,000	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Показатель текучести	-	0,19	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Число пластичности	-	0,19	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Влажность раската, д.е.	-	0,19	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Число пластичности	-	0,19	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Коэффициент водонасыщенности, д.е.	-	0,98	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Показатель текучести	-	0,19	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Относительная просадочность, д.е.	-	1,9	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Модуль деформации, в замоч. сост., МПа	-	0,000	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Относительное набухание, д.е.	-	0,000	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Давление набухания, МПа	-	0,000	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Влажность набухания, д.е.	-	0,000	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Угол трения, °	-	10	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Сцепление, МПа	-	0,011	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Верт. нагрузка, МПа	-	0,050	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Сдвиг. усилие, МПа	-	0,020	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Влажн. после опыта, д.е.	-	0,821	Коэффициент пористости, д.е.	0,821
Классификация грунта (ГОСТ 25100)	-	Супглики мелкопластичный	Коэффициент пористости, д.е.	0,821

Результаты компрессионных испытаний



Высота кольца, см: 2,30
Прибор: ПКП-10

Схема испытания природной влажности	Природная влажность	Угол трения, °	Сцепление, МПа	Верт. нагрузка, МПа	Сдвиг. усилие, МПа	Влажн. после опыта, д.е.
Природная влажность	0,011	10	0,011	0,100	0,020	-
	0,150	0,150	0,038	-	-	-



Прибор: ПСД-40

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoisr.ru e-mail: mail@geoisr.ru

Паспорт лабораторных исследований грунтов

"Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ".

Заказ № 3 Глубина отбора, м 6,00

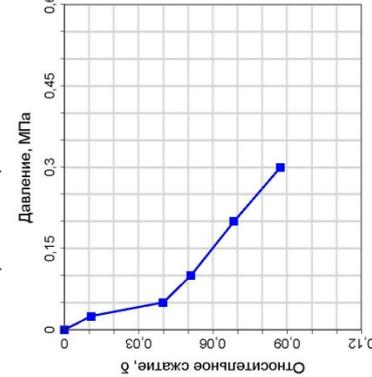
Лабораторный номер 16

Физико-механические свойства грунтов

Д.е. опыта	Плотность, г/см ³			W	W _l	e	e _s	e _{sw}	I _p	I _r	Относ. содержание орг. вещества, %	Коэффициент пористости	Коэффициент водонасыщенности, д.е.	Показатель текучести	Относительная просадочность, д.е.	Модуль деформации, МПа	Модуль деформ. в замоч. сост., МПа	Относит. свободное набухание, д.е.	Давление набухания, МПа	Блажность набухания, д.е.	Коэффициент β	Коэффициент m _k	Классификация грунта (ГОСТ 25100)	
	частич. грунта	грунта природная	сухого грунта																					
До опыта	2,74	1,90	1,49	45,57	0,637	0,260	0,191	0,191	0,191	0,191	0,191	0,191	0,191	0,191	0,191	3,4	-	-	-	-	-	0,600	3,129	Суглинок мелкопластичный
После опыта	-	2,01	1,63	40,66	0,695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

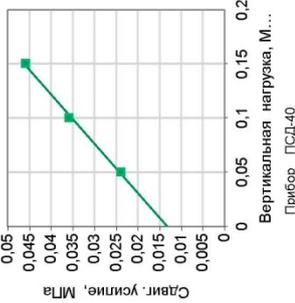
Результаты компрессионных испытаний

Давление, МПа	Относительное осадке, %	Абс. деформация, мм	Коэф. сжимаемости, 1/МПа	Относительное сжатие, д.е.	Коэффициент пористости, д.е.	Модуль деформ., МПа
0,000	0,000	0,000	0,837	-	-	-
0,025	0,250	0,789	0,011	0,817	1,4	1,4
0,050	0,917	2,131	0,040	0,764	0,5	0,5
0,100	1,176	0,414	0,051	0,743	2,7	2,7
0,200	1,577	0,320	0,069	0,711	3,4	3,4
0,300	2,010	0,345	0,067	0,677	3,2	3,2



Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

Схема испытания природной влажности	Природная влажность	Угол трения, °	Сцепление, МПа	Верт. нагрузка, МПа	Сдвиг. усилие, МПа	Влажн. после опыта, д.е.
Природная влажность	12	0,013	0,050	0,024	-	-
			0,100	0,036	-	-
			0,150	0,046	-	-



Мас

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geostroy.ru e-mail: mail@geostroy.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

"Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ".

3 Глубина отбора, м 10,00

18 Лабораторный номер

Заказ

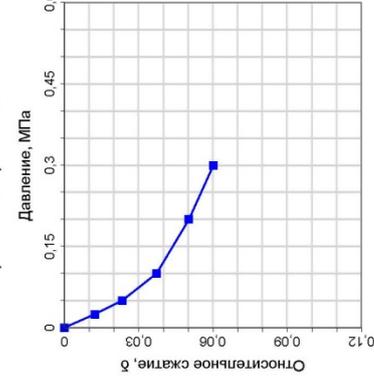
Номер выработки

Физико-механические свойства грунтов		Классификация грунта (ГОСТ 25100)
Показатель	Значение	
Влажность раската, д.е.	0,166	Суплики тулопастиный
Влажность текучести, д.е.	0,271	
Число пластичности	0,105	
Коэффициент водонасыщенности, д.е.	0,89	
Показатель текучести	0,17	
Относительная просадочность, д.е.	-	
Относительная влажность	-	
Модуль деформации, МПа	4,8	
Модуль деформ. в замоч. сост., МПа	-	
Относит. свободное набухание, д.е.	-	
Давление набухания, МПа	-	
Влажность набухания, д.е.	-	
Относ. содержание орг. вещества, %	-	
Коэффициент β	0,600	
Коэффициент m _k	4,727	

ГОСТ 12248-2010

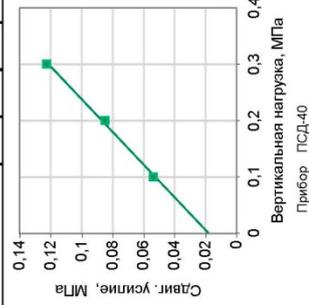
Результаты компрессионных испытаний

Давление, МПа	Относительное сжатие, %	Модуль деформ., МПа
0,000	0,000	-
0,025	0,012	1,2
0,050	0,023	1,4
0,100	0,057	2,2
0,200	0,117	4,6
0,300	0,159	6,1



Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

Угол трения°, МПа	Чепление, МПа	Верт. нагрузка, МПа	Сдвиг. усилие, МПа	Влажн. после опыта, д.е.
19	0,018	0,100	0,054	-
		0,200	0,085	-
		0,300	0,123	-



Maif

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Грансостав, %	
>200	-
200-60	-
60-40	-
40-20	-
20-10	-
10-5	-
5-2	-
2-1	-
1-0,5	-
0,5-0,25	-
0,25-0,10	-
0,10-0,05	-
<0,05	-
<0,01	-
<0,005	-
<0,002	-
<0,001	-
d ₆₀	-
d ₁₀	-
Cu	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
 ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoispr.ru e-mail: mail@geoispr.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

Заказ № "Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ";

11,50

20

Лабораторный номер

Глубина отбора, м

Плотность, /гсм³

Влажность грунта, д.е.

Коэффициент пористости

Число пластичности

Коэффициент водонасыщенности, д.е.

Показатель текучести

Относительная просадочность, д.е.

Модуль деформации

Модуль деформ. в замоч. сост., МПа

Относит. свободное набухание, д.е.

Давление набухания, МПа

Влажность набухания, д.е.

Относ. содержание орг. вещества, %

Коэффициент β

Коэффициент m_k

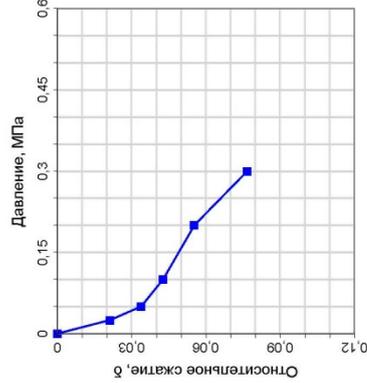
Классификация грунта (ГОСТ 25100)

До опыта	0.168	2.72	2.03	1.74	36.04	0.563	0.277	0.158	0.119	0.81	0.08	0.00	-	4.7	-	0.800	4.933	Суглинок полуплотный
После опыта	0.158	-	2.14	1.85	31.99	0.470	-	-	-	0.91	0.00	-	-	-	-	-	-	-

ГОСТ 12248-2010

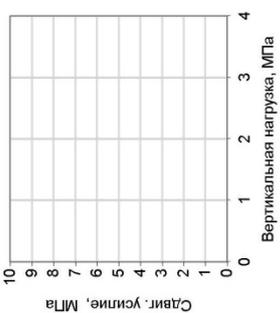
Результаты компрессионных испытаний

Давление, МПа	Относительное сжатие, %	Коэф. сжимаемости, 1/МПа	Абс. деформация, мм	Давление, МПа	Коэффициент пористости, д.е.	Относительное набухание, д.е.	Модуль деформ., МПа
0.000	0.000	-	0.000	0.000	0.563	-	-
0.025	0.480	1.352	0.021	0.530	0.7	0.7	0.7
0.050	0.777	0.780	0.034	0.511	1.2	1.2	1.2
0.100	0.981	0.277	0.043	0.487	3.4	3.4	3.4
0.200	1.272	0.198	0.055	0.477	4.7	4.7	4.7
0.300	1.765	0.335	0.077	0.443	2.8	2.8	2.8



Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

Савит. усилие, МПа	-
Угол трения, °	-
Сцепление, МПа	-
Верт. нагрузка, МПа	-
Савит. усилие, МПа	-
Влаж. после опыта, д.е.	-



Грансостав, %	
>200	-
200-60	-
60-40	-
40-20	-
20-10	-
10-5	-
5-2	-
2-1	-
1-0.5	-
0.5-0.25	-
0.25-0.10	-
0.10-0.05	-
<0.05	-
<0.01	-
<0.005	-
<0.002	-
<0.001	-
d 60	-
d 10	-
Cu	-

Мет

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoisr.ru e-mail: mail@geoisr.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

Заказ: "Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ".
Номер выработки: 4
Глубина отбора: м 16,00

Лабораторный номер: 24

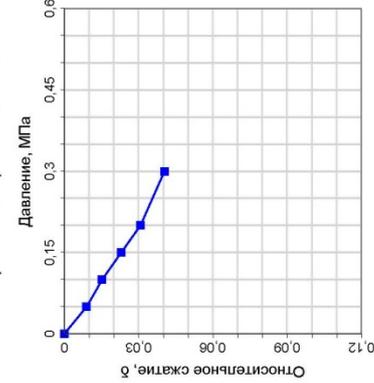
Физико-механические свойства грунтов

Группы	Влажность природная, д.е.	Плотность, г/см ³			Пористость грунта, %	Коэффициент пористости	Влажность текучести, д.е.	Число пластичности	Коэффициент водонасыщенности, д.е.	Показатель текучести	Относительная просадочность, д.е.	Модуль деформации, МПа	Модуль деформ. в замоч. сост., МПа	Относит. свободное набухание, д.е.	Давление набухания, МПа	Влажность набухания, д.е.	Относ. содержание орг. вещества, %	Коэффициент β	Коэффициент мк	Классификация грунта (ГОСТ 25100)
		частиц грунта, ρ _{sd}	грунта природная, ρ	сухого грунта, ρ _d																
До опыта	0.245	2.74	1.96	1.57	42.67	0.744	0.341	0.179	0.162	0.80	0.41	3.9	-	-	-	-	-	0.600	4.029	Суплинок тулопастинный
После опыта																				

ГОСТ 12248-2010

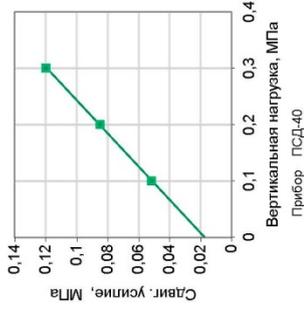
Результаты компрессионных испытаний

Давление, МПа	Абс. деформация, мм	Коэф. сжимаемости, 1/МПа	Относительное сжатие, д.е.	Коэффициент пористости, д.е.	Модуль деформ., МПа
0.000	0.000	-	0.000	0.744	-
0.050	0.207	0.314	0.008	0.728	3.3
0.100	0.351	0.218	0.015	0.718	4.8
0.150	0.529	0.289	0.023	0.704	3.9
0.200	0.707	0.271	0.031	0.691	3.9
0.300	0.930	0.189	0.040	0.674	6.2



Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

Схема испытания природной влажности, %	Угол трения, °	Сцепление, МПа	Верт. нагрузка, МПа	Сдвиг. усилие, МПа	Влаж. после опыта, д.е.
Природная влажность	19	0.018	0.100	0.052	-
			0.200	0.085	-
			0.300	0.120	-



Прибор ПСД-40

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Maf

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoisr.ru e-mail: mail@geoisr.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

Заказ №25 "Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ".
Номер выработки 5 Глубина отбора, м 4,00

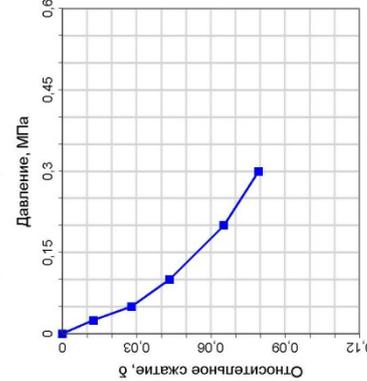
Лабораторный номер 27

Заказ	Плотность, г/см ³		Wl	Ip	Sr	II	Показатель текучести	Относительная просадочность, д.е.	Ek	E _{kw}	esw	Относит. свободное набухание, д.е.	Давление набухания, МПа	Блажность набухания, д.е.	lr	Относ. содержание орг. вещества, %	Коэффициент β	Коэффициент m _k	Классификация грунта (ГОСТ 25100)		
	частич. грунта	грунта природная																		сухого грунта	
До опыта	2,73	1,90	2,01	1,51	1,80	0,281	44,70	0,808	0,224	0,181	0,143	0,88	0,92	0,31	0,92	0,56	2,7	0,800	3,418	Суглинок мелкопесчаный	
После опыта	-	-	2,01	1,64	1,64	0,665	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ГОСТ 12248-2010

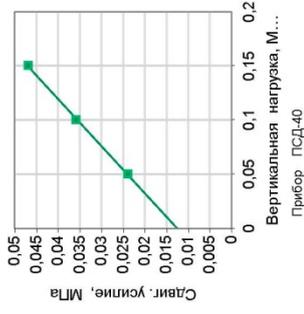
Результаты компрессионных испытаний

Давление, МПа	0,000	0,000	0,000	0,808
Абс. деформация, мм	0,000	0,280	0,912	0,013
Коэф. сжимаемости, 1/МПа	-	0,025	0,642	1,107
Относительное сжатие, д.е.	-	0,050	0,642	1,107
Коэффициент пористости, д.е.	0,808	0,785	0,758	1,0
Модуль деформ., МПа	-	0,025	0,642	1,107
	0,100	0,986	0,557	0,043
	0,200	1,502	0,388	0,065
	0,300	1,825	0,254	0,079
				0,665
				4,3



Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

Угол трения, °	13
Чепление, МПа	0,013
Берт. нагрузка, МПа	0,050
Сдвиг. усилие, МПа	0,100
Сдвиг. посте опыта, д.е.	0,047



Прибор ПСД-40

Грансостав, %	>200	-
	200-60	-
	60-40	-
	40-20	-
	20-10	-
	10-5	-
	5-2	-
	2-1	-
	1-0,5	-
	0,5-0,25	-
	0,25-0,10	-
	0,10-0,05	-
	<0,05	-
	<0,01	-
	<0,005	-
	<0,002	-
	<0,001	-
	d 60	-
	d 10	-
	Cu	-

Май

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтройИспытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoisr.ru e-mail: mail@geoisr.ru

Паспорт лабораторных исследований грунтов

Заказ
Номер выработки

"Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ".

Лабораторный номер

8.00

Глубина отбора, м

5

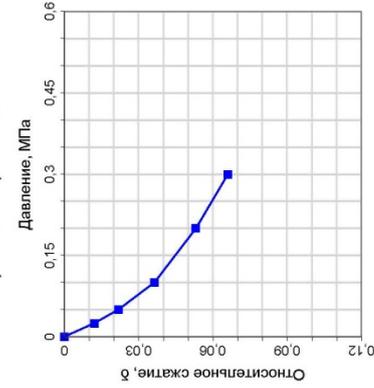
Физико-механические свойства грунтов

Д.е.	Плотность, г/см ³		Влажность раската, д.е.		Влажность течежести, д.е.		Влажность набухания, д.е.		Относительная просадочность, д.е.		Модуль деформации, МПа		Модуль деформ. в замоч. сост., МПа		Относит. свободное набухание, д.е.		Давление набухания, МПа		Блажность набухания, д.е.		Относ. содержание орг. вещества, %		Коэффициент β		Коэффициент мк		Классификация грунта (ГОСТ 25100)			
	W	ρ _д	ρ	W _p	W _t	W _p	W _t	W _l	W _p	W _t	W _p	W _t	E _k	E _{kw}	ε _{sw}	ε _{sw}	ε _{sw}	ε _{sw}	ε _{sw}	ε _{sw}	ε _{sw}	ε _{sw}	ε _{sw}	ε _{sw}	ε _{sw}	ε _{sw}	ε _{sw}	ε _{sw}	ε _{sw}	
До опыта	0.282	1.96	1.56	0.255	0.191	0.164	0.85	0.95	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
После опыта	0.240	2.07	1.67	-	-	-	-	-	1.02	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ГОСТ 12248-2010

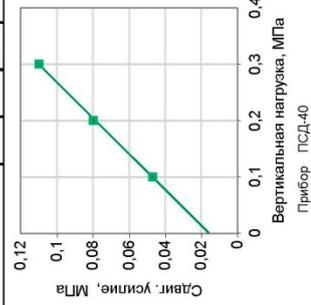
Результаты компрессионных испытаний

Давление, МПа	Абс. деформация, мм	Коэф. сжимаемости, 1/МПа	Относительное сжатие, д.е.	Коэффициент пористости, д.е.	Модуль деформ., МПа
0.000	0.000	-	0.000	0.759	-
0.025	0.280	0.886	0.012	0.737	1.2
0.050	0.502	0.679	0.022	0.720	1.6
0.100	0.886	0.511	0.036	0.685	2.1
0.200	1.222	0.295	0.053	0.665	3.6
0.300	1.520	0.227	0.066	0.642	4.6



Высота кольца, см
Прибор ПКП-10

Угол трения°, d.е.	Чепление, МПа	Верт. нагрузка, МПа	Сдвиг. усилие, МПа	Влаж. после опыта, д.е.
17	0.016	0.100	0.047	-
-	-	0.200	0.080	-
-	-	0.300	0.110	-



Прибор ПСД-40

Грансостав, %	
>200	-
200-60	-
60-40	-
40-20	-
20-10	-
10-5	-
5-2	-
2-1	-
1-0.5	-
0.5-0.25	-
0.25-0.10	-
0.10-0.05	-
<0.05	-
<0.01	-
<0.005	-
<0.002	-
<0.001	-
d 60	-
d 10	-
Cu	-

Дата, 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoisr.ru e-mail: mail@geoisr.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

Заказ "Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ";

Номер выработки 5 Глубина отбора, м 16,00

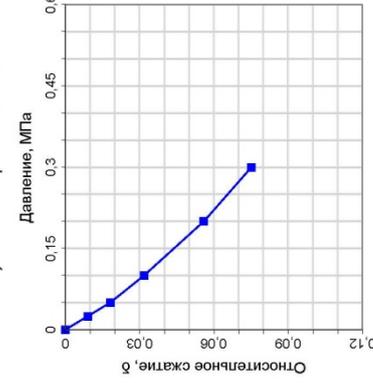
Лабораторный номер 33

До опыта	После опыта	Плотность, г/см ³			W	W _l	e	e _s	ε _s	EKW	esw	Ir	Относ. содержание орг. вещества, %	Коэффициент β	Коэффициент m _k	Классификация грунта (ГОСТ 25100)
		частич грунта	грунта природная	сухого грунта												
2,74	1,88	1,50	1,56	0,287	0,256	2,03	1,62	40,96	0,694	-	-	-	-	0,600	3,186	Суглинок мелкопластичный

ГОСТ 12248-2010

Давление, МПа	Абс. деформация, мм	Коэф. сжимаемости, 1/МПа	Относительное сжатие, д.е.	Коэффициент пористости, д.е.	Относительное пористости, д.е.	Модуль деформ., МПа
0,000	0,000	-	0,000	0,831	-	-
0,025	0,210	0,669	0,008	0,815	1,6	1,6
0,050	0,417	0,659	0,018	0,798	1,7	1,7
0,100	0,751	0,500	0,032	0,773	2,2	2,2
0,200	1,287	0,443	0,056	0,729	2,5	2,5
0,300	1,730	0,352	0,075	0,694	3,1	3,1

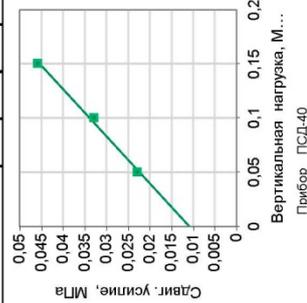
Результаты компрессионных испытаний



Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

ГОСТ 12248-2010

Угол трения, °	Чепление, МПа	Берт. нагрузка, МПа	Сдвиг. усилие, МПа	Влажн. после опыта, д.е.
13	0,011	0,100	0,023	-
Природная влажность	0,150	0,150	0,046	-



Мож

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoisr.ru e-mail: mail@geoisr.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

Заказ "Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ";

Номер выработки 6 Глубина отбора, м 4,00

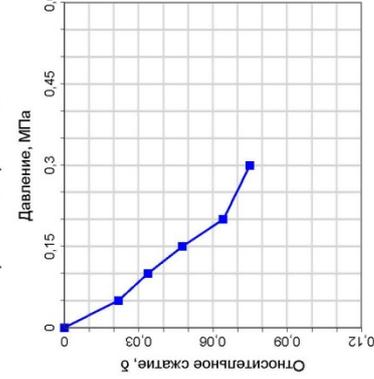
Лабораторный номер 36

Заказ	Плотность, г/см ³		Wl	Wp	Ip	Sr	II	E _{sw}	I _r	Классификация грунта (ГОСТ 25100)
	грунта природная	сухого грунта								
До опыта	2,72	1,94	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240
После опыта	2,09	1,89	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238

Физико-механические свойства грунтов

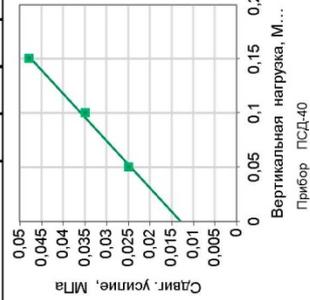
Давление, МПа	Абс. деформация, мм	Коэф. сжимаемости, 1/МПа	Относительное сжатие, д.е.	Коэффициент пористости, д.е.	Модуль деформ., МПа	Модуль деформ. в замоч. сост., МПа	Относит. свободное набухание, д.е.	Давление набухания, МПа	Блажность набухания, д.е.	Относ. содержание орг. вещества, %	Коэффициент β	Коэффициент m _k
0,000	0,000	-	0,000	0,741	-	-	-	-	-	-	0,800	4,047
0,050	0,502	0,760	0,022	0,703	1,4	1,4	0,050	0,025	-	-	-	-
0,100	0,776	0,415	0,034	0,682	2,5	2,5	0,100	0,035	-	-	-	-
0,150	1,089	0,488	0,048	0,658	2,1	2,1	0,150	0,048	-	-	-	-
0,200	1,477	0,573	0,064	0,629	1,8	1,8	0,200	0,064	-	-	-	-
0,300	1,725	0,187	0,075	0,610	5,6	5,6	0,300	0,187	-	-	-	-

Результаты компрессионных испытаний



Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

Угол трения°, 13	Чепление, МПа	Берт. нагрузка, МПа	Сдвиг. усилие, МПа	Влажн. после опыта, д.е.
0,013	0,013	0,050	0,025	-
0,150	0,150	0,150	0,048	-



М.И.И.

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Грансостав, %	-
>200	-
200-60	-
60-40	-
40-20	-
20-10	-
10-5	-
5-2	-
2-1	-
1-0,5	-
0,5-0,25	-
0,25-0,10	-
0,10-0,05	-
<0,05	-
<0,01	-
<0,005	-
<0,002	-
<0,001	-
d ₆₀	-
d ₁₀	-
Cu	-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geostroy.ru e-mail: mail@geostroy.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

Заказ "Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ".
Номер выработки 6 Глубина отбора, м 6,00

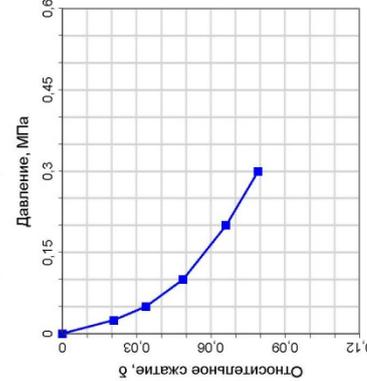
Лабораторный номер 37

До опыта	После опыта	Физико-механические свойства грунтов										Классификация грунта (ГОСТ 25100)			
		Wl	Wp	Ip	εs	Ekw	εsw	Δρ	Δρ _н	Δρ _в	Δρ _п				
0,235	0,201	1,94	1,57	0,734	0,302	0,170	0,132	0,87	0,49	0,23	-	-	0,800	4,080	Суглинок тулопластинный

ГОСТ 12248-2010

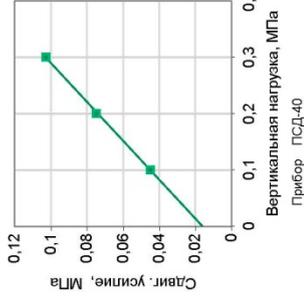
Результаты компрессионных испытаний

Давление, МПа	Относительное сжатие, д.е.	Коеф. сжимаемости, 1/МПа	Абс. деформация, мм	Модуль деформ., МПа
0,000	0,000	-	0,000	-
0,025	0,480	1,448	0,021	0,698
0,050	0,777	0,896	0,034	0,675
0,100	1,121	0,519	0,049	0,649
0,200	1,522	0,302	0,066	0,619
0,300	1,820	0,224	0,079	0,597



Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

Схема испытания природной влажности	Угол трения°,	Чепление, МПа	Верт. нагрузка, МПа	Сдвиг. усилие, МПа	Влажн. после опыта, д.е.
16	0,016	0,200	0,300	0,103	-



Прибор ПСД-40

Грансостав, %	
>200	-
200-60	-
60-40	-
40-20	-
20-10	-
10-5	-
5-2	-
2-1	-
1-0,5	-
0,5-0,25	-
0,25-0,10	-
0,10-0,05	-
<0,05	-
<0,01	-
<0,005	-
<0,002	-
<0,001	-
d 60	-
d 10	-
Cu	-

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Морозова Т.И.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geostroy.ru e-mail: mail@geostroy.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

Заказ "Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ";

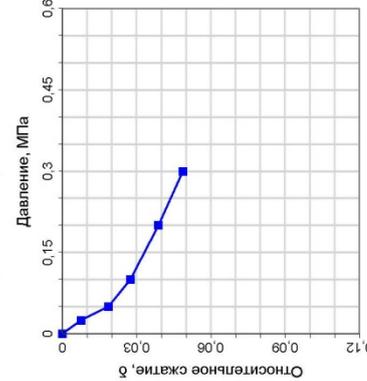
Номер выработки 6 Глубина отбора, м 8,00

Лабораторный номер 38

До опыта	W	0,223	2,73	1,94	1,58	42,06	0,726	0,331	0,183	0,148	0,84	0,27	εs	Ek	EW	esw	Относит. свободное набухание, д.е.	Давление набухания, МПа	Влажность набухания, д.е.	Относ. содержание орг. вещества, %	Коэффициент β	Коэффициент m _k	Классификация грунта (ГОСТ 25100)
	После опыта	W _{св}	2,73	1,94	1,58	42,06	0,726	0,331	0,183	0,148	0,84	0,27	ε _с	Ek	EW	esw	Относит. свободное набухание, д.е.	Давление набухания, МПа	Влажность набухания, д.е.	Относ. содержание орг. вещества, %	Коэффициент β	Коэффициент m _k	

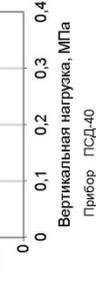
Физико-механические свойства грунтов

ГОСТ 12248-2010		ГОСТ 12248-2010	
Давление, МПа	Относительное сжатие, д.е.	Угол трения, °	Сдвиг. усилие, МПа
0,000	0,000	19	0,100
0,025	0,008		0,200
0,050	0,019		0,300
0,100	0,027		0,085
0,200	0,039		0,120
0,300	0,049		-



Давление, МПа	Абс. деформация, мм	Коэф. сжимаемости, 1/МПа	Относительное сжатие, д.е.	Коэффициент пористости, д.е.	Модуль деформ., МПа
0,000	0,000	-	0,000	0,726	-
0,025	0,175	0,525	0,008	0,713	2,0
0,050	0,427	0,756	0,019	0,694	1,4
0,100	0,651	0,306	0,027	0,679	3,4
0,200	0,892	0,196	0,039	0,659	5,3
0,300	1,120	0,171	0,049	0,642	6,1

Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10



Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Морозова Т.И.

Грансостав, %	Влажн. после опыта, д.е.
>200	-
200-60	-
60-40	-
40-20	-
20-10	-
10-5	-
5-2	-
2-1	-
1-0,5	-
0,5-0,25	-
0,25-0,10	-
0,10-0,05	-
<0,05	-
<0,01	-
<0,005	-
<0,002	-
<0,001	-
d ₆₀	-
d ₁₀	-
Cu	-

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoisr.ru e-mail: mail@geoisr.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

Заказ "Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ";

Номер выработки 7 Глубина отбора, м 4,00

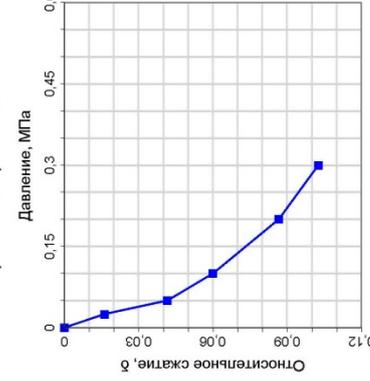
Лабораторный номер 45

До опыта	W	Влажность природная, д.е.	0,273	2,72	1,94	р	грунта природная	плотность, г/см ³	sd	2,08	1,70	37,54	0,601	1,01	0,34	Показатель текучести	εs	2,3	Ek	Модуль деформации, МПа	EW	Модуль деформ. в замоч. сост., МПа	esw	Относит. свободное набухание, д.е.	Δw	Давление набухания, МПа	Δw	Влажность набухания, д.е.	Ir	Относ. содержание орг. вещества, %	β	Коэффициент β	3,659	Коэффициент m _k	Суплисок вякопластичный	Классификация грунта (ГОСТ 25100)
	После опыта	0,224	2,72	1,94	2,08	1,70	37,54	0,601	1,01	0,34	0,273	2,72	1,94	2,08	1,70	37,54	0,601	1,01	0,34	2,3	EW	Модуль деформ. в замоч. сост., МПа	esw	Относит. свободное набухание, д.е.	Δw	Давление набухания, МПа	Δw	Влажность набухания, д.е.	Ir	Относ. содержание орг. вещества, %	β	Коэффициент β	3,659	Коэффициент m _k	Суплисок вякопластичный	Классификация грунта (ГОСТ 25100)

ГОСТ 12248-2010

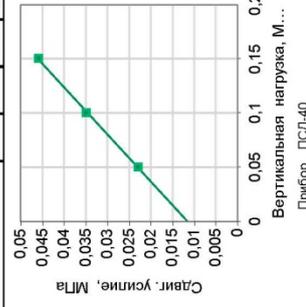
Результаты компрессионных испытаний

Давление, МПа	0,000	0,000	0,000	0,784	-	Модуль деформ., МПа
Относительное сжатие, д.е.	0,025	0,375	1,164	0,016	0,755	0,9
Коэф. сжимаемости, 1/МПа	0,050	0,957	1,806	0,042	0,710	0,6
Абс. деформация, мм	0,100	1,351	0,658	0,060	0,677	1,6
Давление, МПа	0,200	1,992	0,474	0,067	0,630	2,3
Относительное сжатие, д.е.	0,300	2,360	0,265	0,103	0,601	3,8



Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

Угол трения, °	13
Чепление, МПа	0,012
Берт. нагрузка, МПа	0,100
Сдвиг. усилие, МПа	0,050
Сдвиг. посте опята, д.е.	0,023
Влажн. посте опята, д.е.	-



Мф

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geostroy.ru e-mail: mail@geostroy.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

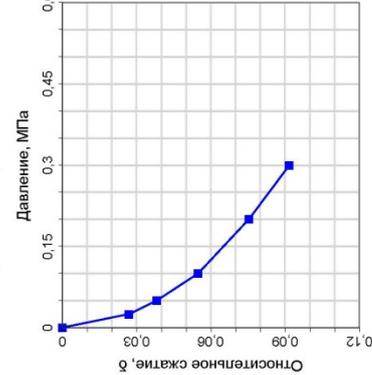
Заказ "Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ".
Номер выработки 7 Глубина отбора, м 8,00

Лабораторный номер 46

До опыта	После опыта	Плотность, г/см ³		W	W _l	Пористость грунта, %		e	e ₀	W _p	W _l	Ip	Sr	II	II	I _r	I _r	Относительная пористость, д.е.	Влажность раската, д.е.	Число пластичности	Коэффициент водонасыщенности, д.е.	Показатель текучести	Относительная просадочность, д.е.	EK _w	EK _w	esw	Относит. свободное набухание, д.е.	Давление набухания, МПа	Влажность набухания, д.е.	Относ. содержание орг. вещества, %	Коэффициент β	Коэффициент m _k	Классификация грунта (ГОСТ 25100)
		частич. грунта	грунта природная			сухого грунта																											
0,290	2,73	1,95	1,51	44,72	0,809	0,226	0,162	0,144	0,98	0,75	1,12	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Суглинок мелкопластичный
0,265	2,10	1,66	1,66	39,14	0,643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

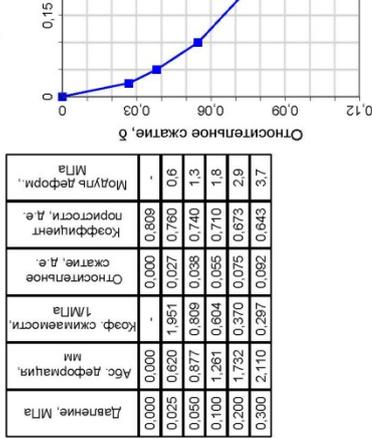
Результаты компрессионных испытаний

Давление, МПа	Относительное сжатие, %
0,000	0,000
0,025	0,020
0,050	0,038
0,100	0,064
0,200	0,110
0,300	0,267
0,600	0,643



Давление, МПа	Абс. деформация, мм	Коэф. сжимаемости, 1/МПа	Относительное сжатие, д.е.	Коэффициент пористости, д.е.	Модуль деформ., МПа
0,000	0,000	-	0,000	0,809	-
0,025	0,620	1,951	0,027	0,760	0,6
0,050	0,877	0,809	0,038	0,740	1,3
0,100	1,261	0,664	0,055	0,710	1,8
0,200	1,732	0,370	0,075	0,673	2,9
0,300	2,110	0,267	0,082	0,643	3,7

Схема испытания природной влажности	Природная влажность	Угол трения °	Сцепление, МПа	Верт. нагрузка, МПа	Сдвиг. усилие, МПа	Влаж. после опыта, д.е.
Природная влажность	14	0,015	0,050	0,027	-	-
Угол трения °	14	0,015	0,100	0,040	-	-
Сцепление, МПа	0,015	0,150	0,052	-	-	-
Верт. нагрузка, МПа	0,050	0,100	0,040	-	-	-
Сдвиг. усилие, МПа	0,027	0,040	0,052	-	-	-
Влаж. после опыта, д.е.	-	-	-	-	-	-



Грансостав, %	
>200	-
200-60	-
60-40	-
40-20	-
20-10	-
10-5	-
5-2	-
2-1	-
1-0,5	-
0,5-0,25	-
0,25-0,10	-
0,10-0,05	-
<0,05	-
<0,01	-
<0,005	-
<0,002	-
<0,001	-
d ₆₀	-
d ₁₀	-
Cu	-

Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

М.И.И.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтройИспытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoispr.ru e-mail: mail@geoispr.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

Заказ "Многоэтажная жилая застройка по ул. Кариева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ".

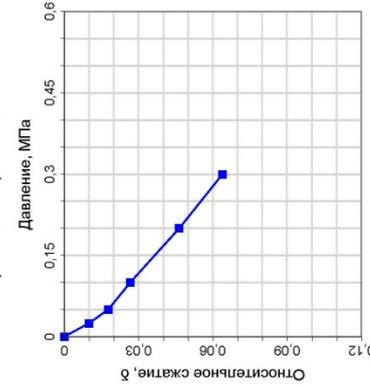
Номер выработки 7 14,00 Глубина отбора, м

Лабораторный номер 48

Д.о. опыта	Плотность, г/см ³	Wl	Плотность, г/см ³		Показатель текучести		Относительная просадочность, д.е.		EKW	esw	Относительная влажность		Ir	Коэффициент пористости	Коэффициент β	Коэффициент мпк	Классификация грунта (ГОСТ 25100)
			частец грунта	грунта природная	сухого грунта	водонасыщенности, д.е.	Wp	Ip			εs	εsw					
До опыта	1,87	2,74	1,49	1,49	45,42	0,632	0,233	0,163	3,0	-	-	-	0,800	3,178	-	-	Суплики мелкопестчатый
После опыта	1,97	1,60	1,60	1,60	41,70	0,715	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ГОСТ 12248-2010

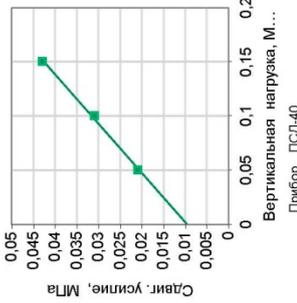
Результаты компрессионных испытаний



Давление, МПа	Абс. деформация, мм	Коэф. сжимаемости, 1/МПа	Относительное сжатие, д.е.	Коэффициент пористости, д.е.	Модуль деформ., МПа
0,000	0,000	-	0,000	0,832	-
0,025	0,280	0,753	0,010	0,814	1,5
0,050	0,407	0,564	0,018	0,800	1,9
0,100	0,611	0,325	0,027	0,784	3,4
0,200	1,067	0,363	0,046	0,747	3,0
0,300	1,470	0,321	0,064	0,715	3,4

Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

Схема испытания природной влажности	Природная влажность	Угол трения, °	Сдвиг. усилие, МПа	Верт. нагрузка, МПа	Сдвиг. усилие, МПа	Влажн. после опыта, д.е.
	12	0,010	0,050	0,021	0,031	-
			0,150	0,043	-	-



Прибор ПСД-40

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Морозова

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док

Подп.

Дата

Инв. № подл.

Подл. и дата

Взам. инв. №



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoisr.ru e-mail: mail@geoisr.ru

Паспорт лабораторных исследований грунтов

Заказ "Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ"; 6,00

6,00

Лабораторный номер

52

8

Глубина отбора, м

Глубина отбора, м

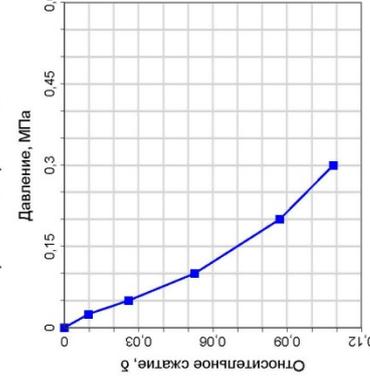
Физико-механические свойства грунтов

Классификация грунта (ГОСТ 25100)	Коэффициент мпк	Коэффициент β	Относ. содержание орг. вещества, %	Блажность набухания, д.е.	Давление набухания, МПа	Относит. свободное набухание, д.е.	Модуль деформ. в замоч. сост., МПа	Модуль деформации, МПа	Относительная просадочность, д.е.	Показатель текучести	Коэффициент водонапряженности, д.е.	Число пластичности	Коэффициент влажности раската, д.е.	Влажность текучести, д.е.	Коэффициент пористости	Пористость грунта, %	Плотность, /гсм ³		
																	WI	sd	р
Суглинок мелкопластичный	2,958	0,600	Ir	-	-	esw	E _{KW}	E _k	ε _s	II	Sr	Ip	W _p	W _L	e	N	1,88	1,47	1,16
-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	0,97	0,90	0,157	0,188	0,245	0,858	46,19	0,858	0,858	0,858
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,97	0,87	0,29	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26

ГОСТ 12248-2010

Результаты компрессионных испытаний

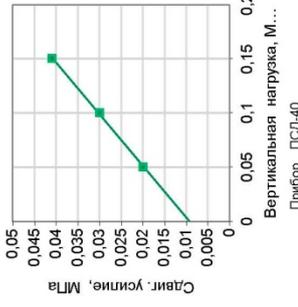
ГОСТ 12248-2010



Давление, МПа	Относительное сжатие, %	Модуль деформации, МПа	Коэффициент пористости, д.е.	Относительное сжатие, д.е.	Коэф. сжимаемости, 1/МПа	Абс. деформация, мм	Давление, МПа
0,000	0,000	-	0,858	0,000	-	0,000	0,000
0,025	0,225	0,727	0,010	0,840	1,5	0,025	0,025
0,050	0,597	1,202	0,026	0,810	0,9	0,050	0,050
0,100	1,211	0,992	0,053	0,760	1,1	0,100	0,100
0,200	2,002	0,639	0,087	0,697	1,7	0,200	0,200
0,300	2,500	0,402	0,109	0,656	2,8	0,300	0,300

Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

Угол трения, °	Чепление, МПа	Берт. нагрузка, МПа	Сдвиг. усилие, МПа	Влажн. после опыта, д.е.
12	0,009	0,050	0,020	-
-	-	0,100	0,030	-
-	-	0,150	0,041	-



Грансостав, %	Грансостав, %
>200	-
200-60	-
60-40	-
40-20	-
20-10	-
10-5	-
5-2	-
2-1	-
1-0,5	-
0,5-0,25	-
0,25-0,10	-
0,10-0,05	-
<0,05	-
<0,01	-
<0,005	-
<0,002	-
<0,001	-
d 60	-
d 10	-
Cu	-

ИИ

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтрой Испытания

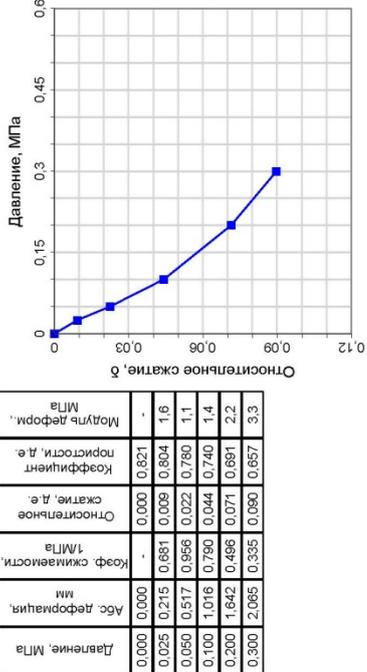
Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoisr.ru e-mail: mail@geoisr.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

Заказ "Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ"; 11
 Номер выработки 2.00
 Глубина отбора, м 2.00
 Лабораторный номер 60

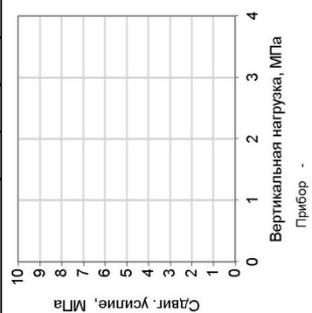
Физико-механические свойства грунтов		Классификация грунта (ГОСТ 25100)
Показатель	Значение	
Влажность, д.е.	0.282	Суглинок тулопастистый
Пористость грунта, %	0.221	
Плотность грунта, г/см ³	1.90	
сухого грунта	1.50	
грунта природная	1.65	
частиц грунта	2.74	
Влажность раската, д.е.	0.167	
Число пластичности	0.187	
Коэффициент водонасыщенности, д.е.	0.87	
Показатель текучести	0.15	
Относительная просадочность, д.е.	0.040	ГОСТ 12248-2010
Модуль деформации, МПа	2.2	
Модуль деформ. в замоч. сост., МПа	0.800	
Относительное сжатие, д.е.	0.800	
Коефициент мпк	3.291	
Коефициент β	-	
Относ. содержание орг. вещества, %	-	
Угол трения, °	-	
Чепление, МПа	-	
Берт. нагрузка, МПа	-	
Савит. усилие, МПа	-	
Влажн. после опыта, д.е.	-	

Результаты компрессионных испытаний



Показатель	Значение
Давление, МПа	-
Абс. деформация, мм	0.000
Коеф. сжимаемости, 1/МПа	0.000
Относительное сжатие, д.е.	0.000
Коефициент пористости, д.е.	0.821
Модуль деформ., МПа	1.6
0.025	0.215
0.050	0.517
0.100	1.016
0.200	1.642
0.300	2.065

Показатель	Значение
Природная влажность	-
Угол трения, °	-
Чепление, МПа	-
Берт. нагрузка, МПа	-
Савит. усилие, МПа	-
Влажн. после опыта, д.е.	-



Высота кольца, см 2.30
Прибор ПКП-10

Мет

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Грансостав, %	Значение
>200	-
200-60	-
60-40	-
40-20	-
20-10	-
10-5	-
5-2	-
2-1	-
1-0.5	-
0.5-0.25	-
0.25-0.10	-
0.10-0.05	-
<0.05	-
<0.01	-
<0.005	-
<0.002	-
<0.001	-
d 60	-
d 10	-
Cu	-

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoisr.ru e-mail: mail@geoisr.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

"Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ".

11 Глубина отбора, м 6,00

62 Лабораторный номер

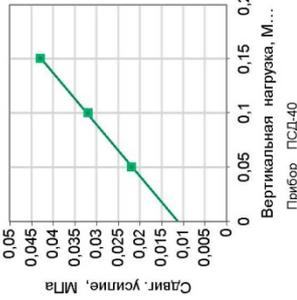
Заказ Номер выработки	Физико-механические свойства грунтов										Классификация грунта (ГОСТ 25100)			
	Wl, д.е.	Wp, д.е.	Ip	ρ, г/см ³	ρ _{сухого} грунта, г/см ³	ρ _{грунта} природная, г/см ³	ρ _р	e	ε _s	ε _{sw}		Ir		
До опыта	0,284	2,74	1,88	1,50	45,35	0,830	0,243	0,183	0,160	0,87	0,51	0,800	3,202	Суглинок мелкопесчаный
После опыта	0,229	-	2,03	1,65	39,57	0,655	-	-	-	-	-	-	-	-

Результаты компрессионных испытаний

Давление, МПа	Относительное оседание, %
0,000	0,000
0,025	0,022
0,050	0,043
0,100	0,086
0,200	0,172
0,300	0,265

Давление, МПа	Абс. деформация, мм	Коэф. сжимаемости, 1/МПа	Относительное оседание, д.е.	Коэффициент пористости, д.е.	Модуль деформ., МПа
0,000	0,000	-	0,000	0,830	-
0,025	0,500	1,581	0,022	0,790	0,7
0,050	0,987	1,550	0,043	0,751	0,7
0,100	1,386	0,655	0,086	0,720	1,7
0,200	1,967	0,363	0,081	0,681	2,9
0,300	2,200	0,265	0,086	0,655	4,2

Угол трения, °	Чепление, МПа	Верт. нагрузка, МПа	Сдвиг. усилие, МПа	Влажн. после опыта, д.е.
12	0,011	0,100	0,050	-
-	-	0,150	0,043	-



Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

М.И.И.

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Грансостав, %	
>200	-
200-60	-
60-40	-
40-20	-
20-10	-
10-5	-
5-2	-
2-1	-
1-0,5	-
0,5-0,25	-
0,25-0,10	-
0,10-0,05	-
<0,05	-
<0,01	-
<0,005	-
<0,002	-
<0,001	-
d ₆₀	-
d ₁₀	-
Cu	-

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтройИспытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoispr.ru e-mail: mail@geoispr.ru

Паспорт лабораторных исследований грунтов

"Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ".

Заказ №11
Номер выработки

16.00
Глубина отбора, м

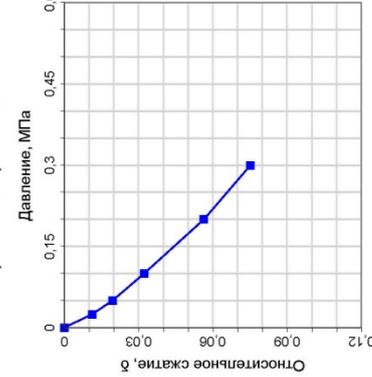
Лабораторный номер 65

Физико-механические свойства грунтов

Д.е.	W	Плотность, г/см³		e	Vp	Vr	Ip	Sr	II	Lr	I _r	Относ. содержание орг. вещества, %	Коэффициент β	Коэффициент m _k	Классификация грунта (ГОСТ 25100)
		сухого грунта	грунта природная												
До опыта	0.256	2.72	1.90	1.51	44.37	0.798	0.219	0.191	0.128	0.87	0.51	-	0.600	3.925	Суплики мелкопластичный
После опыта	0.239	-	2.03	1.64	39.85	0.662	-	-	-	0.96	0.38	-	-	-	-

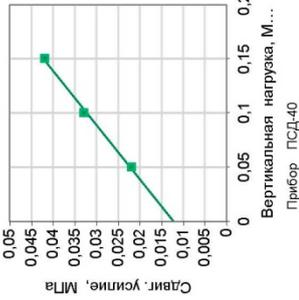
Результаты компрессионных испытаний

Давление, МПа	Относительное осжатие, %	Модуль деформ., МПа
0.000	0.000	0.798
0.025	0.260	0.813
0.050	0.447	0.585
0.100	0.741	0.460
0.200	1.297	0.435
0.300	1.730	0.338
		0.075
		0.662
		3.2



Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

Схема испытания природной влажности	Природная влажность	Угол трения, °	Сдвиг. усилие, МПа	Сдвиг. ускорение, МПа	Влажн. после опыта, д.е.
Природная влажность	11	0.012	0.050	0.022	-
			0.100	0.033	-
			0.150	0.042	-



Дата: 27.05.2020
Зав. лабораторией Мерзлова Т.И.

Mer

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geostroy.ru e-mail: mail@geostroy.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

Заказ "Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ".

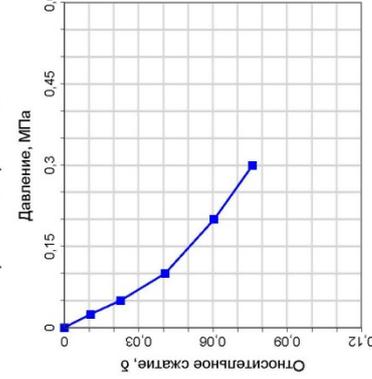
Номер выработки 12 Глубина отбора, м 2,00

Лабораторный номер 67

Плотность, г/см ³		Влажность природная, д.е.		Влажность приростная, д.е.		Влажность раската, д.е.		Число пластичности		Коэффициент водонасыщенности, д.е.		Показатель текучести		Относительная просадочность, д.е.		Модуль деформации, МПа		Модуль деформ. в замоч. сост., МПа		Относит. свободное набухание, д.е.		Давление набухания, МПа		Влажность набухания, д.е.		Относ. содержание орг. вещества, %		Коэффициент β		Коэффициент mк		Классификация грунта (ГОСТ 25100)			
sd	ρ	р	Wp	Wl	Ip	Sr	II	εs	Ek	Ekw	esw	Δe	Δe	Δe	Δe	Δe	Δe	Δe	Δe	Δe	Δe	Δe	Δe	Δe	Δe	Δe	Δe	Δe	Δe	Δe	Δe				
0.227	1.92	1.57	42.72	0.746	0.334	0.181	0.153	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
0.203	2.04	1.89	36.00	0.613	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

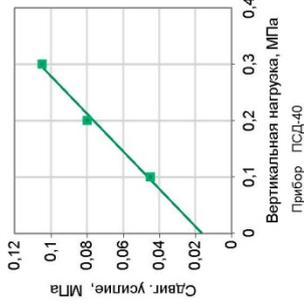
Результаты компрессионных испытаний

Давление, МПа	Относительное сжатие, %	Модуль деформ., МПа
0.000	0.000	0.746
0.025	0.0245	0.011
0.050	0.0522	0.041
0.100	0.0986	0.088
0.200	0.1992	0.346
0.300	0.1750	0.271



Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

Угол трения°, φ	Сцепление, МПа	Берт. нагрузка, МПа	Сдвиг. усилие, МПа	Влажн. после опыта, д.е.
17	0.017	0.100	0.045	-
		0.200	0.080	-
		0.300	0.105	-



Иванов

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Грансостав, %
>200
200-60
60-40
40-20
20-10
10-5
5-2
2-1
1-0.5
0.5-0.25
0.25-0.10
0.10-0.05
<0.05
<0.01
<0.005
<0.002
<0.001
d 60
d 10
Cu

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтрой Испытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geoisr.ru e-mail: mail@geoisr.ru

Паспорт лабораторных исследований грунта

Заказ "Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ".
№ 12 Глубина отбора, м 6,00

Лабораторный номер 70

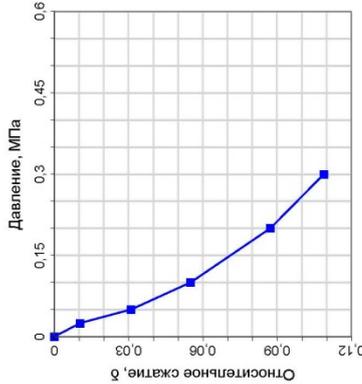
Физико-механические свойства грунтов

Д. № опыта	Плотность, г/см ³		Пористость грунта, %		Коэффициент пористости		Влажность текучести, д.е.		Влажность раската, д.е.		Число пластичности		Коэффициент водонасыщенности, д.е.		Показатель текучести		Относительная просадочность, д.е.		Модуль деформации, МПа		Модуль деформ. в замоч. сост., МПа		Относит. свободное набухание, д.е.		Давление набухания, МПа		Влажность набухания, д.е.		Относ. содержание орг. вещества, %		Коэффициент β		Коэффициент m _k		Классификация грунта (ГОСТ 25100)
	sd	pd	N	e	Wp	Wl	Ip	Sr	II	Vp	Wp	Ip	Sr	II	εs	εk	E _{kw}	esw	Ir	β	m _k	Суплики мелкопластичный													
До опыта	0.273	2.73	1.91	0.819	0.336	0.336	0.185	0.151	0.91	0.91	0.151	0.91	0.91	0.91	-	1.9	-	-	-	-	-	-	0.800	3.306	0.600	0.800	-	-	-	-	-	-	-	-	
После опыта	0.210	2.04	1.89	0.821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ГОСТ 12248-2010

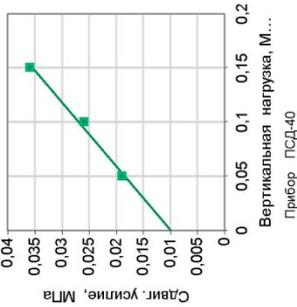
Результаты компрессионных испытаний

Давление, МПа	Абс. деформация, мм	Коэф. сжимаемости, 1/МПа	Относительное сжатие, д.е.	Коэффициент пористости, д.е.	Модуль деформ., МПа
0.000	0.000	-	0.000	0.819	-
0.025	0.240	0.759	0.010	0.800	1.4
0.050	0.712	1.493	0.031	0.763	0.7
0.100	1.268	0.876	0.055	0.719	1.2
0.200	2.007	0.586	0.087	0.661	1.9
0.300	2.505	0.364	0.109	0.621	2.8



Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

Схема испытания природной влажности	Угол трения, °	Сцепление, МПа	Берт. нагрузка, МПа	Сдвиг. усилие, МПа	Влажн. после опыта, д.е.
Природная влажность	10	0.010	0.100	0.019	-
			0.150	0.036	-



Мас

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ГеоСтройИспытания

Адрес: 450065 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12.
ИНН 0273095266 Тел.: +7 (347) 266-47-66; Сайт www.geosisr.ru e-mail: mail@geosisr.ru

Заказ
Номер выработки

"Многоэтажная жилая застройка по ул. Кареева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ".
13,00
Глубина отбора, м

Паспорт лабораторных исследований грунтов

73

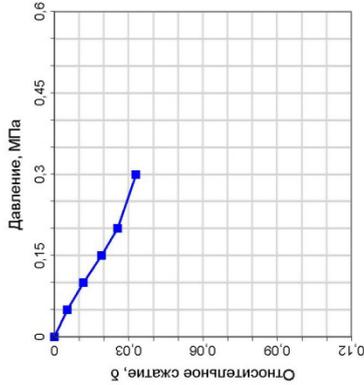
Лабораторный номер

Плотность, г/см³		Влажность, д.е.		Пористость грунта, %		Коэффициент пористости		Коэффициент водонасыщенности, д.е.		Число пластичности		Коэффициент водонасыщенности, д.е.		Показатель текучести		Относительная проницаемость, д.е.		Модуль деформации, МПа		Относительная проницаемость, д.е.		Модуль деформации, в замоч.		Относительная свободная набухание, д.е.		Давление набухания, МПа		Влажность набухания, д.е.		Содержание ор. вещества, %		Коэффициент β		Коэффициент mк		Классификация грунта (ГОСТ 25100)			
sd	ρ	W	ω	N	e	Wp	Ip	Sr	ε _w	Ip	Sr	ε _w	ε _w	ε _w	Ir	Ir	Ir	Ir	E _{kw}	E _k	ε _k	ε _w	ε _w	ε _w	ε _w	ε _w	ε _w	ε _w	ε _w	ε _w	ε _w								
0,238	1,93	2,73	1,56	42,87	0,750	0,336	0,182	0,154	0,87	0,81	0,15	0,26	0,81	0,15	0,81	0,15	0,81	0,15	0,81	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	0,800	3,987	Суточный уплотнительный
	1,95	1,62	1,62	40,91	0,892																																		

ГОСТ 12248-2010

Результаты компрессионных испытаний

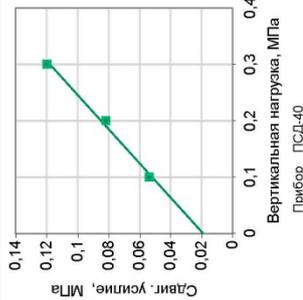
Давление, МПа	Абс. деформация, мм	Коэф. сжимаемости, 1/МПа	Относительное сжатие, д.е.	Коэффициент пористости, д.е.	Модуль деформ., МПа
0,000	0,000	-	0,000	0,750	-
0,050	0,120	0,183	0,005	0,741	5,7
0,100	0,271	0,230	0,012	0,730	4,6
0,150	0,458	0,255	0,019	0,717	4,1
0,200	0,587	0,228	0,026	0,706	4,6
0,300	0,780	0,131	0,033	0,682	8,0



Высота кольца, см 2,30
Прибор ПКП-10

ГОСТ 12248-2010

Схема испытания природной влажности	Угол трения, °	Сцепление, МПа	Верт. нагрузка, МПа	Сдвин. усилие, МПа	Влаж. после опыта, д.е.
Природная влажность	18	0,019	0,100	0,200	0,054
			0,200	0,082	-
			0,300	0,120	-



Иск

Дата: 27.03.2020
Зав. лабораторией Морозова Т.И.

Прибор ПСД-40

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Коррозионная агрессивность грунтов к бетону



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
ИНН 0273095266 КПП 027301001
Тел.: +7 (347) 266-47-66;
Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
РБ.ОСИ.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 197-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "ГеоСтройИспытания"
«Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне № 25 г.Нефтекамск РБ»
Название объекта:
Объект испытаний: Грунт, почва
Место отбора пробы: Скважина N 1, глубина 2,0 м
Дата отбора пробы: 01.03.2020
Дата поступления пробы: 02.03.2020
Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
Регистрационный № пробы: 197/20/Г

Результаты химического анализа водной вытяжки грунта

Наименование показателей	НД на МВИ	Единицы измерения		
		мг/кг	мг*экв/100г	%
Хлориды Cl	ГОСТ 26425-85	66,03	0,186	0,007
Сульфаты SO ₄	ГОСТ 26426-85	96,48	0,201	0,010
Реакция среды pH	ГОСТ 26423-85	8,4		

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель

Гилёва М.Ю.

Зав. лабораторией

Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "ГеоСтройИспытания"
Протокол № 197-00.20 Страница 1 из 1

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

70



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
ИНН 0273095266 КПП 027301001
Тел.: +7 (347) 266-47-66;
Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
РБ.ОСИ.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 198-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "ГеоСтройИспытания"
«Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне № 25 г.Нефтекамск РБ»
Название объекта: 25 г.Нефтекамск РБ
Объект испытаний: Грунт, почва
Место отбора пробы: Скважина N 3, глубина 3,0 м
Дата отбора пробы: 01.03.2020
Дата поступления пробы: 02.03.2020
Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
Регистрационный № пробы: 198/20/Г

Результаты химического анализа водной вытяжки грунта

Наименование показателей	НД на МВИ	Единицы измерения		
		мг/кг	мг*эquiv/100г	%
Хлориды Cl	ГОСТ 26425-85	74,20	0,209	0,007
Сульфаты SO ₄	ГОСТ 26426-85	72,48	0,151	0,007
Реакция среды pH	ГОСТ 26423-85	6,7		

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель

Зав. лабораторией

Гилёва М.Ю.

Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "ГеоСтройИспытания"
Протокол № 198-00.20 Страница 1 из 1

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

71



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
 ИНН 0273095266 КПП 027301001
 Тел.: +7 (347) 266-47-66;
 Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
 РБ.ОСИ.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 199-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "Геостройиспытания"
 «Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне №
 25 г.Нефтекамск РБ»
 Название объекта: 25 г.Нефтекамск РБ»
 Объект испытаний: Грунт, почва
 Место отбора пробы: Скважина N 5, глубина 2,0 м
 Дата отбора пробы: 01.03.2020
 Дата поступления пробы: 02.03.2020
 Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
 Регистрационный № пробы: 199/20/Г

Результаты химического анализа водной вытяжки грунта

Наименование показателей	НД на МВИ	Единицы измерения		
		мг/кг	мг*экв/100г	%
Хлориды Cl	ГОСТ 26425-85	66,03	0,186	0,007
Сульфаты SO ₄	ГОСТ 26426-85	84,48	0,176	0,008
Реакция среды pH	ГОСТ 26423-85	6,8		

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель

Гилёва М.Ю.

Зав. лабораторией

Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "Геостройиспытания"
 Протокол № 199-00.20 Страница 1 из 1

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

72



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
ИНН 0273095266 КПП 027301001
Тел.: +7 (347) 266-47-66;
Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
РБ.ОСИ.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 200-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "ГеоСтройИспытания"
«Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне №
25 г.Нефтекамск РБ»
Название объекта: 25 г.Нефтекамск РБ»
Объект испытаний: Грунт, почва
Место отбора пробы: **Скважина N 6, глубина 2,0 м**
Дата отбора пробы: 01.03.2020
Дата поступления пробы: 02.03.2020
Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
Регистрационный № пробы: **200/20/Г**

Результаты химического анализа водной вытяжки грунта

Наименование показателей	НД на МВИ	Единицы измерения		
		мг/кг	мг*экв/100г	%
Хлориды Cl	ГОСТ 26425-85	74,20	0,209	0,007
Сульфаты SO ₄	ГОСТ 26426-85	48,48	0,101	0,005
Реакция среды pH	ГОСТ 26423-85	8,3		

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель

Зав. лабораторией

Гилёва М.Ю.

Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "ГеоСтройИспытания"
Протокол № 200-00.20 Страница 1 из 1

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

73



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
ИНН 0273095266 КПП 027301001
Тел.: +7 (347) 266-47-66;
Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
РБ.ОСИ.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 201-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "Геостройиспытания"
«Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне №
25 г.Нефтекамск РБ»
Название объекта: 25 г.Нефтекамск РБ»
Объект испытаний: Грунт, почва
Место отбора пробы: Скважина N 7, глубина 2,0 м
Дата отбора пробы: 01.03.2020
Дата поступления пробы: 02.03.2020
Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
Регистрационный № пробы: 201/20/Г

Результаты химического анализа водной вытяжки грунта

Наименование показателей	НД на МВИ	Единицы измерения		
		мг/кг	мг*экв/100г	%
Хлориды Cl	ГОСТ 26425-85	49,70	0,140	0,005
Сульфаты SO ₄	ГОСТ 26426-85	84,48	0,176	0,008
Реакция среды pH	ГОСТ 26423-85	6,8		

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель

Гилёва М.Ю.

Зав. лабораторией

Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "Геостройиспытания"
Протокол № 201-00.20 Страница 1 из 1

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

74



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
ИНН 0273095266 КПП 027301001
Тел.: +7 (347) 266-47-66;
Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
РБ.ДСИ.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 202-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "ГеоСтройИспытания"
«Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне №
25 г.Нефтекамск РБ»
Название объекта:
Объект испытаний: Грунт, почва
Место отбора пробы: Скважина N 8, глубина 4,0 м
Дата отбора пробы: 01.03.2020
Дата поступления пробы: 02.03.2020
Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
Регистрационный № пробы: 202/20/Г

Результаты химического анализа водной вытяжки грунта

Наименование показателей	НД на МВИ	Единицы измерения		
		мг/кг	мг*экв/100г	%
Хлориды Cl	ГОСТ 26425-85	49,70	0,140	0,005
Сульфаты SO ₄	ГОСТ 26426-85	72,48	0,151	0,007
Реакция среды pH	ГОСТ 26423-85	6,7		

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель

Гилёва М.Ю.

Зав. лабораторией

Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "ГеоСтройИспытания"
Протокол № 202-00.20 Страница 1 из 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

75



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
ИНН 0273095266 КПП 027301001
Тел.: +7 (347) 266-47-66;
Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
РБ.ДСИ.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 203-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "ГеоСтройИспытания"
«Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне № 25 г.Нефтекамск РБ»
Название объекта: 25 г.Нефтекамск РБ»
Объект испытаний: Грунт, почва
Место отбора пробы: Скважина N 11, глубина 2,0 м
Дата отбора пробы: 01.03.2020
Дата поступления пробы: 02.03.2020
Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
Регистрационный № пробы: 203/20/Г

Результаты химического анализа водной вытяжки грунта

Наименование показателей	НД на МВИ	Единицы измерения		
		мг/кг	мг*экв/100г	%
Хлориды Cl	ГОСТ 26425-85	49,70	0,140	0,005
Сульфаты SO ₄	ГОСТ 26426-85	48,48	0,101	0,005
Реакция среды pH	ГОСТ 26423-85	6,6		

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель

Гилёва М.Ю.

Зав. лабораторией

Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "ГеоСтройИспытания"
Протокол № 203-00.20 Страница 1 из 1

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

76



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
ИНН 0273095266 КПП 027301001
Тел.: +7 (347) 266-47-66;
Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
РБ.ОСИ.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 204-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "ГеоСтройИспытания"
«Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне №
25 г.Нефтекамск РБ»
Название объекта:
Объект испытаний: Грунт, почва
Место отбора пробы: **Скважина N 12, глубина 2,0 м**
Дата отбора пробы: 01.03.2020
Дата поступления пробы: 02.03.2020
Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
Регистрационный № пробы: **204/20/Г**

Результаты химического анализа водной вытяжки грунта

Наименование показателей	НД на МВИ	Единицы измерения		
		мг/кг	мг*экв/100г	%
Хлориды Cl	ГОСТ 26425-85	57,87	0,163	0,006
Сульфаты SO ₄	ГОСТ 26426-85	48,48	0,101	0,005
Реакция среды pH	ГОСТ 26423-85	6,6		

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель

Зав. лабораторией

Гилёва М.Ю.

Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "ГеоСтройИспытания"
Протокол № 204-00.20 Страница 1 из 1

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

77



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
ИНН 0273095266 КПП 027301001
Тел.: +7 (347) 266-47-66;
Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
РБ.ОСИ.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 205-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "ГеоСтройИспытания"
«Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне №
25 г.Нефтекамск РБ»
Название объекта: 25 г.Нефтекамск РБ»
Объект испытаний: Грунт, почва
Место отбора пробы: Скважина N 12, глубина 4,0 м
Дата отбора пробы: 01.03.2020
Дата поступления пробы: 02.03.2020
Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
Регистрационный № пробы: 205/20/Г

Результаты химического анализа водной вытяжки грунта

Наименование показателей	НД на МВИ	Единицы измерения		
		мг/кг	мг*экв/100г	%
Хлориды Cl	ГОСТ 26425-85	57,87	0,163	0,006
Сульфаты SO ₄	ГОСТ 26426-85	96,48	0,201	0,010
Реакция среды pH	ГОСТ 26423-85	6,8		

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель

Гилёва М.Ю.

Зав. лабораторией

Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "ГеоСтройИспытания"
Протокол № 205-00.20 Страница 1 из 1

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

78

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Химический анализ воды



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
ИНН 0273095266 КПП 027301001
Тел.: +7 (347) 266-47-66;
Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
РБ.ОСИ.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 206-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "ГеоСтройИспытания"
«Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне № 25
г.Нефтекамск РБ»
Название объекта: г.Нефтекамск РБ»
Объект испытаний: Вода природная, подземная
Место отбора пробы: скважина N 1, глубина 3,0 м
Дата отбора пробы: 01.03.2020
Дата поступления пробы: 02.03.2020
Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
Регистрационный № пробы: 206/20/B

Результаты химического анализа воды

Наименование показателей	НД на МВИ	мг/л	мг*экв/л	проц. экв.
Щелочность гидрокарбонатная HCO_3	ГОСТ 31957	485,274	7,954	96,258
Щелочность карбонатная CO_3	ГОСТ 31957	0,000	0,000	0,000
Хлориды Cl	ПНД Ф 14.124.111-97	4,662	0,132	1,592
Сульфаты SO_4	ПНД Ф 14.12.159-2000	7,725	0,161	1,947
Нитраты NO_3	ГОСТ 33045	0,892	0,014	0,174
Нитриты NO_2	ГОСТ 33045	0,111	0,002	0,029
Сумма анионов		-	8,263	-
Кальций Ca	ПНД Ф 14.123.95-97	133,266	6,650	80,477
Магний Mg	РД 52.24.395	15,686	1,291	15,624
Na+K в пересчете на натрий	РД 52.24.514	7,543	0,321	3,885
Аммоний NH_4	ПНД Ф 14.123.1-95	0,000	0,000	0,000
Железо общее Fe	ПНД Ф 14.124.50-96	0,056	0,001	0,015
Сумма катионов		-	8,263	-
Сумма минеральных веществ		655,2	-	-
Сухой остаток	ПНД Ф 14.124.261-2010	413	-	-
Жесткость общая	ГОСТ 31954	-	7,941	-
Углекислота свободная CO_2	ФР 1.31.2005.01580	17,732	-	-
Углекислота агрессивная CO_2	РД 153-34.2-21.544-2002	0,000	-	-
Реакция среды pH	ПНД Ф 14.1234.121-97	7,16	-	-
Формула химического состава по Курлову		0,66	$\text{HCO}_3 96$ $\text{Ca} 80 \text{ Mg} 16$	

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЗ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель
Зав. лабораторией

Таш Гилёва М.Ю.
Меф Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "ГеоСтройИспытания"
Протокол № 206-00.20 Страница 1 из 1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

79



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
ИНН 0273095266 КПП 027301001
Тел.: +7 (347) 266-47-66;
Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
РБ.ОСИ.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 207-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "ГеоСтройИспытания"
«Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне № 25
г.Нефтекамск РБ»
Название объекта: г.Нефтекамск РБ»
Объект испытаний: Вода природная, подземная
Место отбора пробы: скважина N 3, глубина 4,0 м
Дата отбора пробы: 01.03.2020
Дата поступления пробы: 02.03.2020
Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
Регистрационный № пробы: 207/20/В

Результаты химического анализа воды

Наименование показателей	НД на МВИ	мг/л	мг*экв/л	проц. экв.
Щелочность гидрокарбонатная HCO ₃	ГОСТ 31957	485,274	7,954	98,248
Щелочность карбонатная CO ₃	ГОСТ 31957	0,000	0,000	0,000
Хлориды Cl	ПНД Ф 14.124.111-97	3,729	0,105	1,299
Сульфаты SO ₄	ПНД Ф 14.12.159-2000	0,858	0,018	0,221
Нитраты NO ₃	ГОСТ 33045	1,098	0,018	0,219
Нитриты NO ₂	ГОСТ 33045	0,051	0,001	0,014
Сумма анионов		-	8,096	-
Кальций Ca	ПНД Ф 14.123.95-97	134,268	6,700	82,758
Магний Mg	РД 52.24.395	15,078	1,241	15,329
Na+K в пересчете на натрий	РД 52.24.514	3,612	0,154	1,899
Аммоний NH ₄	ПНД Ф 14.123.1-95	0,000	0,000	0,000
Железо общее Fe	ПНД Ф 14.124.50-96	0,055	0,001	0,015
Сумма катионов		-	8,096	-
Сумма минеральных веществ		644,0	-	-
Сухой остаток	ПНД Ф 14.124.261-2010	401	-	-
Жесткость общая	ГОСТ 31954	-	7,941	-
Углекислота свободная CO ₂	ФР 1.31.2005.01580	17,732	-	-
Углекислота агрессивная CO ₂	РД 153-34.2-21.544-2002	0,000	-	-
Реакция среды pH	ПНД Ф 14.1234.121-97	7,09	-	-
Формула химического состава по Курлову		0,64	HCO ₃ 98 Ca83 Mg15	

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель

Зав. лабораторией

Гилёва М.Ю.
Морозова Т.И.

Гилёва М.Ю.

Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "ГеоСтройИспытания"
Протокол № 207-00.20 Страница 1 из 1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

80



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
ИНН 0273095266 КПП 027301001
Тел.: +7 (347) 266-47-66;
Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
РБ.ОСИ.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 208-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "ГеоСтройИспытания"
«Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне № 25
г.Нефтекамск РБ»
Название объекта: г.Нефтекамск РБ»
Объект испытаний: Вода природная, подземная
Место отбора пробы: скважина N 5, глубина 4,3 м
Дата отбора пробы: 01.03.2020
Дата поступления пробы: 02.03.2020
Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
Регистрационный № пробы: 208/20/В

Результаты химического анализа воды

Наименование показателей	НД на МВИ	мг/л	мг*экв/л	проц. экв.
Щелочность гидрокарбонатная HCO ₃	ГОСТ 31957	467,520	7,663	97,787
Щелочность карбонатная CO ₃	ГОСТ 31957	0,000	0,000	0,000
Хлориды Cl	ПНД Ф 14.124.111-97	4,662	0,132	1,678
Сульфаты SO ₄	ПНД Ф 14.12.159-2000	1,631	0,034	0,433
Нитраты NO ₃	ГОСТ 33045	0,494	0,008	0,102
Нитриты NO ₂	ГОСТ 33045	0,000	0,000	0,000
Сумма анионов		-	7,836	-
Кальций Ca	ПНД Ф 14.123.95-97	126,252	6,300	80,394
Магний Mg	РД 52.24.395	13,912	1,145	14,611
Na+K в пересчете на натрий	РД 52.24.514	9,184	0,391	4,987
Аммоний NH ₄	ПНД Ф 14.123.1-95	0,000	0,000	0,000
Железо общее Fe	ПНД Ф 14.124.50-96	0,029	0,001	0,008
Сумма катионов		-	7,836	-
Сумма минеральных веществ		623,7	-	-
Сухой остаток	ПНД Ф 14.124.261-2010	390	-	-
Жесткость общая	ГОСТ 31954	-	7,445	-
Углекислота свободная CO ₂	ФР 1.31.2005.01580	8,844	-	-
Углекислота агрессивная CO ₂	РД 153-34.2-21.544-2002	0,000	-	-
Реакция среды pH	ПНД Ф 14.1234.121-97	7,25	-	-
Формула химического состава по Курлову		0,62	HCO ₃ 98 Ca80 Mg15	

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель

Зав. лабораторией

Гилёва М.Ю.

Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "ГеоСтройИспытания"
Протокол № 208-00.20 Страница 1 из 1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

81



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
ИНН 0273095266 КПП 027301001
Тел.: +7 (347) 266-47-66;
Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
РБ.ОСИ.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 209-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "ГеоСтройИспытания"
«Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне № 25
г.Нефтекамск РБ»
Название объекта: г.Нефтекамск РБ»
Объект испытаний: Вода природная, подземная
Место отбора пробы: скважина N 6, глубина 4,2 м
Дата отбора пробы: 01.03.2020
Дата поступления пробы: 02.03.2020
Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
Регистрационный № пробы: 209/20/В

Результаты химического анализа воды

Наименование показателей	НД на МВИ	мг/л	мг*экв/л	проц. экв.
Щелочность гидрокарбонатная HCO ₃	ГОСТ 31957	467,520	7,663	96,101
Щелочность карбонатная CO ₃	ГОСТ 31957	0,000	0,000	0,000
Хлориды Cl	ПНД Ф 14.124.111-97	4,662	0,132	1,649
Сульфаты SO ₄	ПНД Ф 14.12.159-2000	8,069	0,168	2,107
Нитраты NO ₃	ГОСТ 33045	0,686	0,011	0,139
Нитриты NO ₂	ГОСТ 33045	0,015	0,000	0,004
Сумма анионов		-	7,974	-
Кальций Ca	ПНД Ф 14.123.95-97	122,244	6,100	76,499
Магний Mg	РД 52.24.395	16,342	1,345	16,867
Na+K в пересчете на натрий	РД 52.24.514	12,414	0,528	6,525
Аммоний NH ₄	ПНД Ф 14.123.1-95	0,000	0,000	0,000
Железо общее Fe	ПНД Ф 14.124.50-96	0,031	0,001	0,008
Сумма катионов		-	7,974	-
Сумма минеральных веществ		632,0	-	-
Сухой остаток	ПНД Ф 14.124.261-2010	398	-	-
Жесткость общая	ГОСТ 31954	-	7,445	-
Углекислота свободная CO ₂	ФР 1.31.2005.01580	8,844	-	-
Углекислота агрессивная CO ₂	РД 153-34.2-21.544-2002	0,000	-	-
Реакция среды pH	ПНД Ф 14.1234.121-97	7,27	-	-
Формула химического состава по Курлову		0,63	HCO ₃ 96 Ca76 Mg17	

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель

Зав. лабораторией

Гилёва М.Ю.

Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "ГеоСтройИспытания"
Протокол № 209-00.20 Страница 1 из 1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

82



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
ИНН 0273095266 КПП 027301001
Тел.: +7 (347) 266-47-66;
Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
РБ.ОСИ.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 210-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "Геостройиспытания"
«Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне № 25
г.Нефтекамск РБ»
Название объекта:
Объект испытаний: Вода природная, подземная
Место отбора пробы: скважина N 7, глубина 4,2 м
Дата отбора пробы: 01.03.2020
Дата поступления пробы: 02.03.2020
Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
Регистрационный № пробы: 210/20/В

Результаты химического анализа воды

Наименование показателей	НД на МВИ	мг/л	мг*экв/л	проц. экв.
Щелочность гидрокарбонатная HCO ₃	ГОСТ 31957	100,605	1,649	66,791
Щелочность карбонатная CO ₃	ГОСТ 31957	0,000	0,000	0,000
Хлориды Cl	ПНД Ф 14.124.111-97	15,850	0,447	18,110
Сульфаты SO ₄	ПНД Ф 14.12.159-2000	14,421	0,300	12,164
Нитраты NO ₃	ГОСТ 33045	4,143	0,067	2,707
Нитриты NO ₂	ГОСТ 33045	0,259	0,006	0,228
Сумма анионов		-	2,469	-
Кальций Ca	ПНД Ф 14.123.95-97	29,058	1,450	58,731
Магний Mg	РД 52.24.395	9,513	0,783	31,715
Na+K в пересчете на натрий	РД 52.24.514	5,530	0,235	9,532
Аммоний NH ₄	ПНД Ф 14.123.1-95	0,000	0,000	0,000
Железо общее Fe	ПНД Ф 14.124.50-96	0,025	0,001	0,022
Сумма катионов		-	2,469	-
Сумма минеральных веществ		179,4	-	-
Сухой остаток	ПНД Ф 14.124.261-2010	129	-	-
Жесткость общая	ГОСТ 31954	-	2,233	-
Углекислота свободная CO ₂	ФР 1.31.2005.01580	8,844	-	-
Углекислота агрессивная CO ₂	РД 153-34.2-21.544-2002	0,000	-	-
Реакция среды pH	ПНД Ф 14.1234.121-97	7,33	-	-
Формула химического состава по Курлову		0,18	HCO ₃ 67 Cl18 SO ₄ 12 Ca59 Mg32 (Na+K)10	

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель

Зав. лабораторией

Гилёва М.Ю.

Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "Геостройиспытания"
Протокол № 210-00.20 Страница 1 из 1

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

83



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
ИНН 0273095266 КПП 027301001
Тел.: +7 (347) 266-47-66;
Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
РБ.ОСИ.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 211-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "Геостройиспытания"
«Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне № 25
г.Нефтекамск РБ»
Название объекта:
Объект испытаний: Вода природная, подземная
Место отбора пробы: скважина N 8, глубина 4,0 м
Дата отбора пробы: 01.03.2020
Дата поступления пробы: 02.03.2020
Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
Регистрационный № пробы: 211/20/В

Результаты химического анализа воды

Наименование показателей	НД на МВИ	мг/л	мг*экв/л	проц. экв.
Щелочность гидрокарбонатная HCO ₃	ГОСТ 31957	76,934	1,261	60,628
Щелочность карбонатная CO ₃	ГОСТ 31957	0,000	0,000	0,000
Хлориды Cl	ПНД Ф 14.124.111-97	13,053	0,368	17,703
Сульфаты SO ₄	ПНД Ф 14.12.159-2000	17,854	0,372	17,876
Нитраты NO ₃	ГОСТ 33045	4,637	0,075	3,596
Нитриты NO ₂	ГОСТ 33045	0,189	0,004	0,198
Сумма анионов		-	2,080	-
Кальций Ca	ПНД Ф 14.123.95-97	36,072	1,800	86,542
Магний Mg	РД 52.24.395	2,248	0,185	8,895
Na+K в пересчете на натрий	РД 52.24.514	2,216	0,094	4,534
Аммоний NH ₄	ПНД Ф 14.123.1-95	0,000	0,000	0,000
Железо общее Fe	ПНД Ф 14.124.50-96	0,029	0,001	0,030
Сумма катионов		-	2,080	-
Сумма минеральных веществ		153,2	-	-
Сухой остаток	ПНД Ф 14.124.261-2010	115	-	-
Жесткость общая	ГОСТ 31954	-	1,985	-
Углекислота свободная CO ₂	ФР 1.31.2005.01580	8,844	-	-
Углекислота агрессивная CO ₂	РД 153-34.2-21.544-2002	0,000	-	-
Реакция среды pH	ПНД Ф 14.1234.121-97	7,24	-	-
Формула химического состава по Курлову		0,15	HCO ₃ 61 Cl18 SO ₄ 18 Ca87	

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель

Зав. лабораторией

Гилёва М.Ю.

Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "Геостройиспытания"
Протокол № 211-00.20 Страница 1 из 1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

84



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
ИНН 0273095266 КПП 027301001
Тел.: +7 (347) 266-47-66;
Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
РБ.ОСИ.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 212-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "ГеоСтройИспытания"
«Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне № 25 г.Нефтекамск РБ»
Название объекта:
Объект испытаний: Вода природная, подземная
Место отбора пробы: скважина N 11, глубина 4,3 м
Дата отбора пробы: 01.03.2020
Дата поступления пробы: 02.03.2020
Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
Регистрационный № пробы: 212/20/В

Результаты химического анализа воды

Наименование показателей	НД на МВИ	мг/л	мг*экв/л	проц. экв.
Щелочность гидрокарбонатная HCO ₃	ГОСТ 31957	455,584	7,467	97,160
Щелочность карбонатная CO ₃	ГОСТ 31957	0,000	0,000	0,000
Хлориды Cl	ПНД Ф 14.124.111-97	3,729	0,105	1,369
Сульфаты SO ₄	ПНД Ф 14.12.159-2000	4,635	0,097	1,256
Нитраты NO ₃	ГОСТ 33045	1,015	0,016	0,213
Нитриты NO ₂	ГОСТ 33045	0,007	0,000	0,002
Сумма анионов		-	7,686	-
Кальций Ca	ПНД Ф 14.123.95-97	126,252	6,300	81,971
Магний Mg	РД 52.24.395	13,912	1,145	14,898
Na+K в пересчете на натрий	РД 52.24.514	5,629	0,240	3,117
Аммоний NH ₄	ПНД Ф 14.123.1-95	0,000	0,000	0,000
Железо общее Fe	ПНД Ф 14.124.50-96	0,050	0,001	0,014
Сумма катионов		-	7,686	-
Сумма минеральных веществ		610,8	-	-
Сухой остаток	ПНД Ф 14.124.261-2010	383	-	-
Жесткость общая	ГОСТ 31954	-	7,445	-
Углекислота свободная CO ₂	ФР 1.31.2005.01580	8,844	-	-
Углекислота агрессивная CO ₂	РД 153-34.2-21.544-2002	0,000	-	-
Реакция среды pH	ПНД Ф 14.1234.121-97	7,20	-	-
Формула химического состава по Курлову		0,61	HCO ₃ 97 Ca82 Mg15	

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель

Зав. лабораторией

Гилёва М.Ю.

Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "ГеоСтройИспытания"
Протокол № 212-00.20 Страница 1 из 1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

85



ГеоСтройИспытания

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная, 12
 ИНН 0273095266 КПП 027301001
 Тел.: +7 (347) 266-47-66;
 Сайт: www.geosisp.ru e-mail: mail@geosisp.ru

Свидетельство об оценке состояния измерений № ЦСМ
 РБ.ОС.И.СТ.02992. Действительно до 03.07.2020г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ N 213-00.20 от 13.03.20

Исполнитель: ООО "ГеоСтройИспытания"
 «Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне № 25
 г.Нефтекамск РБ»
 Название объекта:
 Объект испытаний: Вода природная, подземная
 Место отбора пробы: скважина N 12, глубина 4,8 м
 Дата отбора пробы: 01.03.2020
 Дата поступления пробы: 02.03.2020
 Дата проведения анализа: 02.03.2020-13.03.2020
 Регистрационный № пробы: 213/20/B

Результаты химического анализа воды

Наименование показателей	НД на МВИ	мг/л	мг*экв/л	проц. экв.
Щелочность гидрокарбонатная HCO ₃	ГОСТ 31957	437,930	7,178	96,566
Щелочность карбонатная CO ₃	ГОСТ 31957	0,000	0,000	0,000
Хлориды Cl	ПНД Ф 14.124.111-97	4,662	0,132	1,769
Сульфаты SO ₄	ПНД Ф 14.12.159-2000	5,236	0,109	1,467
Нитраты NO ₃	ГОСТ 33045	0,892	0,014	0,194
Нитриты NO ₂	ГОСТ 33045	0,015	0,000	0,004
Сумма анионов		-	7,433	-
Кальций Ca	ПНД Ф 14.123.95-97	134,268	6,700	90,135
Магний Mg	РД 52.24.395	6,026	0,496	6,673
Na+K в пересчете на натрий	РД 52.24.514	5,550	0,236	3,177
Аммоний NH ₄	ПНД Ф 14.123.1-95	0,000	0,000	0,000
Железо общее Fe	ПНД Ф 14.124.50-96	0,050	0,001	0,014
Сумма катионов		-	7,433	-
Сумма минеральных веществ		594,6	-	-
Сухой остаток	ПНД Ф 14.124.261-2010	376	-	-
Жесткость общая	ГОСТ 31954	-	7,196	-
Углекислота свободная CO ₂	ФР 1.31.2005.01580	35,420	-	-
Углекислота агрессивная CO ₂	РД 153-34.2-21.544-2002	0,000	-	-
Реакция среды pH	ПНД Ф 14.1234.121-97	6,92	-	-
Формула химического состава по Курлову		0,59	HCO ₃ 97 Ca90	

Примечание*: результаты анализа относятся к пробам, представленным на анализ.

Средства измерений и испытательное оборудование: весы электронные Pioneer PA214C зав. №8331213224 св-во о поверке № 7/10758 до 12.11.2020г, спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ зав.№ 54ВИ1482 св-во о поверке № 11/15642 до 13.11.2020г, кондуктометр мод. Анион 7025 зав.№ 362 св-во о поверке № 11/16088 до 21.11.2020г, анализатор жидкости Экотест-2000 зав.№ 3488 св-во о поверке № 11/16086 до 21.11.2020, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ зав.№ 33990 аттестат № 9/88 до 20.12.2020г.

Исполнитель

Зав. лабораторией

Гилёва М.Ю.

Морозова Т.И.

Частная распечатка или копирование протокола запрещается без разрешения ООО "ГеоСтройИспытания"
 Протокол № 213-00.20 Страница 1 из 1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

86

ПРИЛОЖЕНИЕ М
Паспорта статического зондирования

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 1 **Привязка:** По плану... между скв. 24 и скв. 2

Абс. отметка устья, м: 86,15 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН):	30	Критерий R:	
		Пес. ср. < 0,2	Суглесь < 1,5
		Пес. мел. < 0,5	Суглин. < 5,0
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН):	20	Пес. пыл. < 0,9	Глина > 5,0
3. Вид песков: <i>Аллювиальные и флювиогляциальные</i>			

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв] Таблица 1

Глубо м	От сч. конус	ср. МПа	От сч. муфта	ср. МПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Шт. рок.	R, %	Вид грунта	Сред. янв	Сред. дрв	С, МПа	Е, МПа
					ср. МПа	ср. МПа							
1,1	4	0,48	6	14	3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0	14,6	3,5	
1,2	4	0,48	5	11	2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
1,3	4	0,48	6	14	2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
1,4	5	0,60	7	16	2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
1,5	5	0,60	8	18	3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
1,6	4	0,48	6	14	2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
1,7	5	0,60	6	14	2,9	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
1,8	5	0,60	6	14	3,0	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
1,9	4	0,48	5	11	2,4	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
2	4	0,48	7	16	3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
2,1	4	0,48	6	14	2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
2,2	5	0,60	6	14	2,9	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
2,3	4	0,48	6	14	2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
2,4	4	0,48	5	11	2,4	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
2,5	4	0,48	4	9	1,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
2,6	5	0,60	7	16	2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
2,7	5	0,60	7	16	2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
2,8	6	0,72	10	25	3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0	15,3	5,0	
2,9	5	0,60	5	11	3,2	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
3	4	0,48	6	14	2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
3,1	5	0,60	7	16	2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
3,2	6	0,72	8	18	2,6	сугл	0,5	17	15,3	5,0	15,3	5,0	
3,3	5	0,60	7	16	2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
3,4	4	0,48	6	14	2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
3,5	4	0,48	7	16	3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
3,6	5	0,60	6	14	3,0	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
3,7	4	0,48	6	14	2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
3,8	6	0,72	8	18	2,6	сугл	0,5	17	15,3	5,0	15,3	5,0	
3,9	5	0,60	7	16	2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
4	6	0,72	9	21	2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0	15,3	5,0	
4,1	5	0,60	8	18	3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
4,2	4	0,48	6	14	2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
4,3	4	0,48	7	16	3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
4,4	5	0,60	8	18	5,1	глина	0,5	14	25,0	3,5	25,0	3,5	
4,5	5	0,60	8	18	3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
4,6	5	0,60	7	16	2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
4,7	5	0,60	6	14	3,0	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
4,8	5	0,60	5	11	3,2	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
4,9	4	0,48	6	14	2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
5	4	0,48	6	14	2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
5,1	4	0,48	6	14	3,0	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
5,2	5	0,60	9	21	3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
5,3	6	0,72	10	25	3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0	15,3	5,0	
5,4	7	0,84	11	25	2,2	сугл	0,5	18	16,0	5,9	16,0	5,9	
5,5	6	0,72	8	18	2,6	сугл	0,5	17	15,3	5,0	15,3	5,0	
5,6	6	0,72	8	18	2,6	сугл	0,5	17	15,3	5,0	15,3	5,0	
5,7	6	0,72	9	21	2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0	15,3	5,0	
5,8	4	0,48	8	18	3,0	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
5,9	5	0,60	8	18	3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
6	6	0,72	10	25	3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0	15,3	5,0	
6,1	5	0,60	8	18	3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
6,2	5	0,60	8	18	3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
6,3	4	0,48	7	16	3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
6,4	4	0,48	6	14	2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
6,5	5	0,60	6	14	2,9	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
6,6	4	0,48	8	18	3,0	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
6,7	5	0,60	8	18	3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
6,8	5	0,60	7	16	2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
6,9	4	0,48	7	16	3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
7	4	0,48	6	14	2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
7,1	4	0,48	9	21	4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
7,2	5	0,60	8	18	3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
7,3	5	0,60	7	16	2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
7,4	6	0,72	8	18	2,6	сугл	0,5	17	15,3	5,0	15,3	5,0	
7,5	6	0,72	8	18	2,6	сугл	0,5	17	15,3	5,0	15,3	5,0	
7,6	7	0,84	11	25	3,0	сугл	0,47	18	16,0	5,9	16,0	5,9	
7,7	7	0,84	10	25	2,7	сугл	0,48	18	16,0	5,9	16,0	5,9	
7,8	6	0,72	10	25	3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0	15,3	5,0	
7,9	4	0,48	8	18	3,0	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
8	4	0,48	6	14	2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
8,1	5	0,60	7	16	2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
8,2	4	0,48	7	16	3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
8,3	4	0,48	6	14	2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	14,0	3,5	
8,4	5	0,60	7	16	2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	
8,5	5	0,60	6	14	2,9	сугл	0,5	17	14,6	4,2	14,6	4,2	

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					1

Арх. №:
 Приложение №
 Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск
Опыт: 1 **Привязка:** По плану... между скв. 24 и скв. 2
Абс. отметка устья, м: 86,15 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид армута	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	77	9,24	19	43				0,5	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,9
17,5	83	9,96	16	37				0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	27,9
17,6	88	10,68	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,7
17,7	91	10,92	15	34				0,3	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,9
17,8	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
17,9	92	11,04	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0
18	103	12,36	19	43				0,4	пес.м	плотн	34	0,0	30,5
18,1	97	11,64	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6
18,2	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,3	96	11,76	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,8
18,4	100	12,00	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,5	99	11,88	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,6	100	12,00	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,7	96	11,52	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
18,8	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,9	94	11,28	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
19	92	11,04	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0
19,1	91	10,92	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,9
19,2	96	11,52	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
19,3	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,4	94	11,28	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
19,5	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
19,6	93	11,16	26	59				0,5	пес.п	плотн	34	0,0	29,2

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Име. № подл.		

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(Ф) ЗАО "Геолстрой", Сибирский филиал УЗ.0-14-477

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск
 Опыт: 2 Привязка: По плану...возле скв. 2
 Абс. отметка устья, м: 86,21 Дата проведения опыта: 02.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 3. Вид песков:	30 20 Аллювиальные и флювиогляциальные	Критерий R:	
		Пес. ср. < 0,2	Суглесь < 1,5
		Пес. мел. < 0,5	Суглин. < 5,0
		Пес. пыл. < 0,9	Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв] Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qc, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	График зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Соотношение	α, град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	Гз, МПа							
1	11	1,32	15	34			2,8	сугл	0,38	20	18,5	5,2	
1,1	12	1,44	16	37			2,5	сугл	0,36	20	18,6	10,1	
1,2	12	1,44	14	32			2,2	сугл	0,38	20	18,6	10,1	
1,3	10	1,20	16	37			3,0	сугл	0,38	19	18,2	3,4	
1,4	14	1,68	18	41			2,4	сугл	0,3	20	21,1	11,8	
1,5	14	1,68	19	43			2,6	сугл	0,3	20	21,1	11,8	
1,6	15	1,80	20	46			2,5	сугл	0,27	21	21,2	12,6	
1,7	16	1,92	18	41			2,1	сугл	0,28	21	22,5	15,4	
1,8	4	0,48	8	21			4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
1,9	5	0,60	8	18			3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
2	6	0,72	8	18			2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0	
2,1	4	0,48	8	21			4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
2,2	4	0,48	8	18			3,5	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
2,3	5	0,60	7	16			2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
2,4	5	0,60	8	18			3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
2,5	5	0,60	6	14			2,3	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
2,6	4	0,48	6	14			2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
2,7	5	0,60	8	18			3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
2,8	6	0,72	9	21			2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0	
2,9	6	0,72	7	16			2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0	
3	4	0,48	6	14			2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
3,1	4	0,48	7	16			3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
3,2	5	0,60	7	16			2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
3,3	5	0,60	8	18			3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
3,4	4	0,48	9	21			4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
3,5	4	0,48	8	18			3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
3,6	4	0,48	9	21			4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
3,7	5	0,60	8	18			3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
3,8	5	0,60	9	21			3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
3,9	6	0,72	9	21			2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0	
4	6	0,72	7	16			2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0	
4,1	4	0,48	8	18			3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
4,2	6	0,72	7	16			2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0	
4,3	5	0,60	8	18			3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
4,4	5	0,60	9	21			3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
4,5	4	0,48	9	21			4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
4,6	5	0,60	8	18			3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
4,7	4	0,48	6	14			2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
4,8	5	0,60	7	16			2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
4,9	4	0,48	9	21			4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
5	5	0,60	8	18			3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
5,1	6	0,72	7	16			2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0	
5,2	6	0,72	9	21			2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0	
5,3	6	0,72	10	23			3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0	
5,4	6	0,72	7	16			2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0	
5,5	5	0,60	8	18			3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
5,6	5	0,60	9	21			3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
5,7	4	0,48	8	18			3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
5,8	5	0,60	7	16			2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
5,9	6	0,72	8	18			2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0	
6	6	0,72	7	16			2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0	
6,1	4	0,48	8	18			3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
6,2	5	0,60	9	21			3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
6,3	6	0,72	9	21			2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0	
6,4	6	0,72	5	11			1,6	сугл	0,5	17	15,3	5,0	
6,5	6	0,72	9	21			2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0	
6,6	7	0,84	8	18			2,2	сугл	0,5	18	16,0	5,9	
6,7	5	0,60	9	21			3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
6,8	5	0,60	7	16			2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
6,9	6	0,72	8	18			2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0	
7	6	0,72	7	16			2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0	
7,1	4	0,48	8	18			3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
7,2	4	0,48	6	14			2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
7,3	4	0,48	7	16			3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5	
7,4	5	0,60	8	18			3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
7,5	15	1,50	20	46			2,6	сугл	0,27	21	21,2	12,6	
7,6	16	1,92	18	41			2,1	сугл	0,28	21	22,5	15,4	
7,7	16	1,92	19	43			2,3	сугл	0,27	21	22,5	15,4	
7,8	17	2,04	19	43			2,1	сугл	0,25	21	22,2	14,3	
7,9	15	1,50	20	46			2,6	сугл	0,27	21	21,2	12,6	
8	14	1,68	17	39			2,3	сугл	0,31	20	21,1	11,8	
8,1	15	1,80	18	41			2,3	сугл	0,28	21	21,2	12,6	
8,2	15	1,80	19	43			2,4	сугл	0,28	21	21,2	12,6	
8,3	16	1,92	19	43			2,3	сугл	0,27	21	22,5	15,4	
8,4	5	0,60	8	18			3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2	
8,5	6	0,72	10	23			3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0	

Име. № подл. Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист
1

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 2 **Привязка:** По плану...возле скв.2

Абс. отметка устья, м: 86,21 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	Е, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
8,6	7	0,84	8	18			2,2	сулл	0,5	18	18,0	5,9	
8,7	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
8,8	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
8,9	5	0,60	6	14			2,3	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,1	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
9,2	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,3	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
9,4	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
9,5	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,6	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,7	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,8	81	9,72	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,6	
9,9	79	9,48	20	46			0,5	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,2	
10	88	10,56	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,6	
10,1	83	9,96	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,9	
10,2	88	10,68	15	34			0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7	
10,3	95	11,40	15	34			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4	
10,4	94	11,28	14	32			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3	
10,5	99	11,88	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
10,6	101	12,12	20	46			0,4	пес.м	плотн	34	0,0	30,2	
10,7	97	11,64	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6	
10,8	86	10,32	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,3	
10,9	84	10,08	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,1	
11	82	9,84	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8	
11,1	82	9,84	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8	
11,2	83	9,96	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,9	
11,3	81	9,72	15	34			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,6	
11,4	84	10,08	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,1	
11,5	82	9,84	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8	
11,6	92	11,04	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
11,7	91	10,82	20	46			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,9	
11,8	99	11,88	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
11,9	85	10,20	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,2	
12	92	11,04	21	48			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
12,1	96	11,52	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5	
12,2	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
12,3	56	6,72	13	30			0,4	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,1	
12,4	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12,5	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,6	6	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,7	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,8	43	5,16	15	34			0,7	пес.п	ср.пл	30	0,0	21,2	
12,9	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,1	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,2	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,3	6	0,72	4	9			1,3	сулл	-	17	15,3	5,0	
13,4	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,5	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,6	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,7	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,8	6	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,9	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14	7	0,84	10	23			2,7	сулл	0,48	18	16,0	5,9	
14,1	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,2	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,3	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,4	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
14,5	40	4,80	13	30			0,6	пес.п	ср.пл	30	0,0	20,8	
14,6	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
14,7	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
14,8	5	0,60	6	14			2,3	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,9	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
15	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,1	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
15,2	4	0,48	6	14			2,9	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
15,3	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,4	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,5	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15,6	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,7	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15,8	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15,9	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
16	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
16,1	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
16,2	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
16,3	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
16,4	39	4,88	13	30			0,6	пес.п	ср.пл	30	0,0	20,7	
16,6	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
16,6	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
16,7	29	3,48	10	23			0,7	пес.п	ср.пл	28	0,0	19,2	
16,8	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
16,9	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
17	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
17,1	7	0,84	9	21			2,4	сулл	0,5	18	16,0	5,9	
17,2	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
17,3	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	

Лист

2

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

(Ф) ЗАО "Геоинформ" Оренбургская обл. 471

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. ине. №

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

91

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 2 Привязка: По плану...возле скв.2

Абс. отметка устья, м: 86,21 Дата проведения опыта: 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
17,5	76	9,00	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	26,5
17,6	72	8,64	19	43				0,5	пес.п	ср.пл	32	0,0	26,0
17,7	82	9,84	16	37				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8
17,8	86	10,32	14	32				0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,3
17,9	90	10,80	14	32				0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8
18	75	9,00	20	46				0,5	пес.п	ср.пл	33	0,0	26,5
18,1	89	10,68	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
18,2	93	11,16	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
18,3	98	11,76	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,8
18,4	78	9,36	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,0
18,5	79	9,48	20	46				0,5	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,2
18,6	93	11,16	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
18,7	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
18,8	96	11,52	15	34				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
18,9	99	11,88	14	32				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19	99	10,89	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
19,1	98	10,56	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,6
19,2	96	11,52	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
19,3	103	12,36	18	41				0,3	пес.м	плотн	34	0,0	30,5
19,4	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,5	94	11,28	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
19,6	97	11,64	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6
19,7	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,8	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
19,9	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
20	100	12,00	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Име. № подл.		

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(Ф) ЗАО "Геотекст", Сертификат №30-14-477

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 3 Привязка: По плану... между скв. 2 и скв. 22

Абс. отметка устья, м: 84,94 Дата проведения опыта: 02.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН):

30

Критерий R:

Пес. ср. < 0,2 Сульс. < 1,5

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН):

20

Пес. мел. < 0,5 Сульш. < 5,0

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Пес. пыл. < 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв] Таблица 1

Table with columns: Глуб м, Отмч. конус, qc, MPa, Отмч. муфта, Гз, MPa, График зондирования, Штрих, R, %, Вид грунта, Соотношение, С, MPa, E, MPa. Rows contain depth measurements and soil parameters.

Име. № подл. Подпись и дата

Име. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 3 **Привязка:** По плану... между скв. 2 и скв. 22

Абс. отметка устья, м: 84,94 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	89	10,88	14	32				0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
17,5	96	11,40	15	34				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
17,6	89	11,88	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
17,7	83	9,96	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,9
17,8	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
17,9	94	11,28	23	63				0,6	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
18	92	11,04	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
18,1	90	10,80	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8
18,2	89	10,68	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
18,3	89	10,68	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
18,4	92	11,04	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
18,5	99	11,88	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,6	104	12,48	20	46				0,4	пес.м	плотн	34	0,0	30,7
18,7	92	11,04	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
18,8	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
18,9	106	12,72	17	39				0,3	пес.м	плотн	34	0,0	31,1
19	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,1	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,2	100	12,00	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
19,3	100	12,00	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
19,4	100	12,00	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Име. № подл.	Подп.	Дата

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(©) ЗАО "Геотест", Челябинск 435014-77

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №

Приложение №
Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск
Опыт: 4 Привязка: По плану... между скв.1 и скв.23
Абс. отметка устья, м: 86,10 Дата проведения опыта: 02.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН):	30	Критерий R:	Пес. ср. < 0,2	Суглесь < 1,5
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН):	20		Пес. мел. < 0,5	Суглин. < 5,0
3. Вид песков:	Аллювиальные и флювиогляциальные		Пес. пыл. < 0,9	Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв] Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	График зондирования по конусу и муфте		Штрос	R, %	Вид грунта	Соотношение	С, МПа	E, МПа	
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	6	0,72	10	23				3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0
1,1	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,2	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,3	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,4	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,5	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
1,6	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
1,7	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,8	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,9	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,1	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,2	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,3	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,4	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,5	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,6	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,7	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,8	4	0,48	7	16				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,9	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,1	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,2	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,3	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,4	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,5	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,6	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,7	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,8	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,9	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,1	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,3	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,4	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,5	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,6	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,7	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,8	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,9	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,1	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,2	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,3	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,4	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,5	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,6	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,7	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,8	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,9	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,1	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,2	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,3	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,4	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,5	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,6	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,7	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,8	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,9	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
7,1	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,2	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,3	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,4	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,5	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,6	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,7	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,8	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,9	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
8	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
8,1	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
8,2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
8,3	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
8,4	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
8,5	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2

Име. № подл. Подпись и дата

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист 1

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 4 **Привязка:** По плану... между скв. 1 и скв. 23

Абс. отметка устья, м: 86,10 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состо яние	град	С, кПа	Е, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
8,6	4	0,48	8	14				2,9	сулл	0,5	16	14,0	3,5
8,7	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
8,8	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
8,9	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
9	6	0,72	10	23				3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0
9,1	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
9,2	6	0,72	7	16				2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0
9,3	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
9,4	5	0,60	8	18				3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2
9,5	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
9,8	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
9,7	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
9,8	63	7,66	13	30				0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	24,3
9,9	89	10,68	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
10	86	10,32	16	37				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,3
10,1	90	10,80	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8
10,2	92	9,84	20	46				0,5	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8
10,3	92	9,84	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8
10,4	91	9,72	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8
10,5	90	10,80	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8
10,6	89	10,68	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
10,7	85	10,20	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,2
10,8	83	9,96	16	37				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,9
10,9	86	10,32	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,3
11	89	10,68	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
11,1	90	10,80	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8
11,2	6	0,72	10	23				3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0
11,3	47	5,64	10	23				0,4	пес.м	ср.пл	30	0,0	21,6
11,4	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
11,5	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
11,6	39	4,68	12	27				0,6	пес.п	ср.пл	30	0,0	20,7
11,7	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
11,8	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
11,9	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
12	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
12,1	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
12,2	5	0,60	7	16				2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2
12,3	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
12,4	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
12,5	4	0,48	8	18				3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5
12,6	6	0,60	8	18				3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2
12,7	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
12,8	66	6,72	14	32				0,6	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,1
12,9	34	4,08	12	27				0,7	пес.п	ср.пл	29	0,0	20,1
13	6	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
13,1	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,2	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,3	6	0,72	7	16				2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,4	6	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
13,5	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,6	6	0,72	10	23				3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0
13,7	37	4,44	11	26				0,6	пес.п	ср.пл	29	0,0	20,4
13,8	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,9	5	0,60	8	18				3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2
14	5	0,60	7	16				2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2
14,1	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
14,2	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
14,3	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
14,4	4	0,48	8	18				3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5
14,5	53	6,36	14	32				0,5	пес.п	ср.пл	31	0,0	22,5
14,6	6	0,72	7	16				2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0
14,7	5	0,60	8	18				3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2
14,8	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
14,9	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
15	5	0,60	7	16				2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2
15,1	4	0,48	8	18				3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5
15,2	4	0,48	6	14				3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5
15,3	5	0,60	6	14				2,3	сулл	0,5	17	14,6	4,2
15,4	5	0,60	6	14				2,3	сулл	0,5	17	14,6	4,2
15,5	5	0,60	7	16				2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2
15,6	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
15,7	6	0,72	10	23				3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0
15,8	57	6,84	16	37				0,5	пес.п	ср.пл	31	0,0	23,3
15,9	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
16	5	0,60	8	18				3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2
16,1	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
16,2	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
16,3	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
16,4	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
16,6	64	7,68	16	34				0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	24,6
16,6	68	8,16	17	39				0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	25,2
16,7	92	11,04	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
16,8	65	7,80	18	41				0,5	пес.п	ср.пл	32	0,0	24,7
16,9	66	7,92	19	43				0,5	пес.п	ср.пл	32	0,0	24,9
17	68	8,16	15	34				0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	25,2
17,1	74	8,88	16	37				0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	26,3
17,2	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
17,3	96	11,40	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4

Име. № подл.	Взам. инв. №
	Глубина и дата

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист 2

(Ф) ЗАО "Геолстрой", Сертификат №30-19-477

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист 97

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 4 **Привязка:** По плану... между скв. 1 и скв. 23

Абс. отметка устья, м: 86,10 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	88	10,56	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,6
17,5	86	10,32	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,3
17,6	87	10,44	14	32				0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,4
17,7	92	11,04	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
17,8	98	11,76	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,8
17,9	76	9,00	18	41				0,6	пес.м	ср.пл	33	0,0	26,6
18	76	9,12	19	43				0,5	пес.м	ср.пл	33	0,0	26,7
18,1	89	10,68	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
18,2	86	10,20	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,2
18,3	79	9,48	20	46				0,6	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,2
18,4	89	10,88	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
18,5	91	10,92	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,9
18,6	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
18,7	94	11,28	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
18,8	103	12,36	16	37				0,3	пес.м	плотн	34	0,0	30,5
18,9	94	11,28	16	34				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
19	93	11,16	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
19,1	95	11,40	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
19,2	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
19,3	92	11,04	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
19,4	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,5	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,6	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,7	99	11,88	21	49				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,8	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,9	96	11,52	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
20	97	11,64	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(©) ЗАО "Геотест", Бельбекская ул. 33, г. Т. 477

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 5 Привязка: По плану... между скв. 23

Абс. отметка устья, м: 85,69 Дата проведения опыта: 02.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:

Пес. ср. < 0,2 Сульсь < 1,5

Пес. мел. < 0,5 Суглин. < 5,0

Пес. пыл. < 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв] Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Соотношение	С, МПа	E, МПа
					qs, МПа	Гз, МПа						
1	6	0,72	9	21			2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,1	6	0,72	8	18			2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,2	5	0,60	7	16			2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,3	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,4	6	0,72	9	21			2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,5	4	0,48	9	21			4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
1,6	6	0,72	8	18			2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,7	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,8	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,9	5	0,60	8	18			3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2	5	0,60	7	16			2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,1	6	0,72	8	18			2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,2	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,3	6	0,72	8	18			2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,4	4	0,48	9	21			4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,5	5	0,60	7	16			2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,6	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,7	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,8	5	0,60	8	18			3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,9	6	0,72	10	25			3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
3	6	0,72	8	18			2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,1	5	0,60	7	16			2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,2	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,3	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,4	5	0,60	8	18			3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,5	4	0,48	8	18			3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,6	4	0,48	9	21			4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,7	6	0,72	8	18			2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,8	6	0,72	7	16			2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,9	4	0,48	7	16			3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,1	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,2	6	0,72	10	25			3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
4,3	6	0,72	9	21			2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,4	6	0,72	7	16			2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,5	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,6	5	0,60	8	18			3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,7	5	0,60	7	16			2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,8	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,9	4	0,48	9	21			4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5	5	0,60	6	14			2,3	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,1	6	0,72	8	18			2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,2	6	0,72	9	21			2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,3	6	0,72	7	16			2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,4	6	0,72	10	25			3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
5,5	4	0,48	9	21			4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,6	6	0,72	10	25			3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
5,7	5	0,60	8	18			3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,8	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,9	4	0,48	9	21			4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6	5	0,60	8	18			3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,1	6	0,72	7	16			2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,2	6	0,72	8	18			2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,3	6	0,72	9	21			2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,4	5	0,60	7	16			2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,5	5	0,60	8	18			3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,6	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,7	6	0,72	9	21			2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,8	4	0,48	7	16			3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,9	5	0,60	8	18			3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,1	6	0,72	9	21			2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,2	6	0,72	8	18			2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,3	7	0,84	9	21			2,4	сугла	0,5	18	16,0	5,8
7,4	6	0,72	10	25			3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
7,5	6	0,72	9	21			2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,6	6	0,72	9	21			2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,7	6	0,72	7	16			2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,8	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,9	6	0,72	9	21			2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
8	6	0,72	8	18			2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
8,1	6	0,72	7	16			2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
8,2	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8,3	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8,4	6	0,72	8	18			2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
8,5	5	0,60	9	21			3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2

Лист

1

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

© ЗАО "Геомед", лицензия 020.11.11.11

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

99

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилищная застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 5 Привязка: По плану... между скв. 23

Абс. отметка устья, м: 85,69 Дата проведения опыта: 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состо яние	град	С, кПа	Е, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
8,6	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
8,7	6	0,72	8	18			2,6	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
8,8	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
8,9	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
9,1	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,2	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
9,3	6	0,72	8	18			2,6	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,4	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
9,5	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
9,8	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
9,7	78	9,36	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,0	
9,8	86	10,32	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,3	
9,9	92	11,04	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
10	93	11,16	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2	
10,1	96	11,52	20	46			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6	
10,2	99	10,88	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7	
10,3	99	10,88	20	46			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7	
10,4	96	11,52	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6	
10,5	97	11,64	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6	
10,6	93	11,16	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2	
10,7	96	11,52	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6	
10,8	94	11,28	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3	
10,9	97	11,64	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6	
11	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
11,1	53	6,36	14	32			0,5	пес.п	ср.пл	31	0,0	22,5	
11,2	57	6,84	16	37			0,5	пес.п	ср.пл	31	0,0	23,3	
11,3	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,4	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,5	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
11,6	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,7	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,8	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,9	61	7,32	16	37			0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	24,0	
12	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,1	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,2	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,3	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12,4	6	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,5	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,6	49	5,88	12	27			0,6	пес.м	ср.пл	31	0,0	21,9	
12,7	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,8	6	0,72	8	18			2,6	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,9	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13	4	0,48	7	16			3,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,1	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,2	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,3	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,4	6	0,72	8	18			2,6	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,5	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,6	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,7	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
13,8	6	0,72	8	18			2,6	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,9	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14	49	5,88	16	37			0,6	пес.п	ср.пл	31	0,0	21,9	
14,1	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
14,2	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,3	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,4	23	2,76	10	23			0,8	пес.п	рыхл.	28	0,0	18,1	
14,5	57	6,84	14	32			0,5	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,3	
14,6	29	3,48	11	26			0,7	пес.п	ср.пл	28	0,0	19,2	
14,7	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,8	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,9	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
15	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
15,1	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,2	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,3	6	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,4	6	0,72	8	18			2,6	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15,5	49	5,88	15	34			0,6	пес.п	ср.пл	31	0,0	21,9	
15,6	10	1,20	13	30			2,5	сулл	0,42	19	19,2	9,4	
15,7	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15,8	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15,9	6	0,72	8	18			2,6	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
16	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
16,1	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
16,2	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
16,3	61	7,32	15	34			0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	24,0	
16,4	80	9,60	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,4	
16,5	86	10,20	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,2	
16,6	92	11,04	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
16,7	83	9,96	15	34			0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,9	
16,8	86	10,32	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,3	
16,9	84	10,08	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,1	
17	86	10,32	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,3	
17,1	90	10,80	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8	
17,2	82	9,84	20	46			0,5	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8	
17,3	86	10,32	21	48			0,5	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,3	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ине. № подл.

Ине. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист

2

(Ф) ЗАО «Геополит», лицензия № 01-14-77

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 5 **Привязка:** По плану... между скв. 23

Абс. отметка устья, м: 85,69 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	84	10,08	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,1
17,5	86	10,32	16	37				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,3
17,6	82	11,04	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
17,7	91	10,92	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,9
17,8	73	8,76	18	41				0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	26,1
17,9	96	11,52	15	34				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
18	94	11,28	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
18,1	96	11,52	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
18,2	82	11,04	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
18,3	98	11,76	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,8
18,4	96	11,40	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
18,5	90	10,80	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8
18,6	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
18,7	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,8	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,9	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
19	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,1	94	11,28	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
19,2	91	10,92	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,9
19,3	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,4	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,5	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,6	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,7	97	11,64	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6
19,8	96	11,52	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
19,9	95	11,40	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
20	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9

Име. № подл.	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(©) ЗАО "Тестполит", Челябинская обл. УЗ.01.74.477

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Арх. №

Приложение №
Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск
 Опыт: 6 Привязка: По плану... между скв. 23 и скв. 3
 Абс. отметка устья, м: 85,30 Дата проведения опыта: 02.03.2020

- | | | | | |
|--|----------------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| 1. Максимальное усилие для острия (кН): | 30 | Критерий R: | Пес. ср. < 0,2 | Суглесь < 1,5 |
| 2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): | 20 | | Пес. мел. < 0,5 | Суглин. < 5,0 |
| 3. Вид песков: | Аллювиальные и флювиогляциальные | | Пес. пыл. < 0,9 | Глина > 5,0 |

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв] Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрос	R, %	Вид грунта	Соотношение	С, МПа	E, МПа	
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	6	0,72	8	21				2,8	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,1	6	0,72	8	21				2,8	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,2	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,3	5	0,60	8	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,4	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,5	4	0,48	8	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
1,6	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,7	6	0,72	8	21				2,8	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,8	5	0,60	8	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,9	6	0,72	8	21				2,8	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,1	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,2	5	0,60	8	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,3	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,4	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,5	5	0,60	6	14				2,3	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,6	5	0,60	8	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,7	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,8	4	0,48	8	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,9	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3	5	0,60	8	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,1	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,2	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,3	5	0,60	8	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,4	6	0,72	8	21				2,8	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,5	6	0,72	10	23				3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0
3,6	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,7	5	0,60	8	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,8	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,9	5	0,60	8	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,1	4	0,48	8	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,2	6	0,72	8	21				2,8	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,3	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,4	6	0,72	8	21				2,8	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,5	5	0,60	8	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,6	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,7	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,8	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,9	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5	4	0,48	8	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,1	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,2	5	0,60	6	14				2,3	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,3	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,4	4	0,48	6	14				2,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,5	5	0,60	8	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,6	6	0,72	10	23				3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0
5,7	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,8	6	0,72	10	23				3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0
5,9	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6	5	0,60	8	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,1	6	0,72	10	23				3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0
6,2	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,3	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,4	4	0,48	8	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,5	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,6	4	0,48	8	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,7	5	0,60	8	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,8	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,9	5	0,60	8	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7	6	0,72	8	21				2,8	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,1	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,2	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,3	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,4	5	0,60	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,5	5	0,60	8	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,6	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
7,7	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,8	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,9	4	0,48	8	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
8	4	0,48	8	18				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
8,1	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
8,2	5	0,60	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
8,3	5	0,60	8	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
8,4	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
8,5	5	0,60	8	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2

Име. № подл. Подпись и дата

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист 1

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 6 Привязка: По плану... между скв. 23 и скв. 3

Абс. отметка устья, м: 85,30 Дата проведения опыта: 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qs, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	Е, МПа
					qs, МПа	fs, кПа							
8,6	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
8,7	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
8,8	5	0,60	7	16				2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2
8,9	6	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
9	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
9,1	5	0,60	8	18				3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2
9,2	16	1,92	20	46				2,4	сулл	0,26	21	22,5	13,4
9,3	16	1,80	19	43				2,4	сулл	0,28	21	21,8	12,6
9,4	16	1,92	21	48				2,5	сулл	0,25	21	22,5	13,4
9,5	16	1,80	19	43				2,4	сулл	0,28	21	21,8	12,6
9,8	14	1,88	19	43				2,6	сулл	0,3	20	21,1	11,8
9,7	67	8,04	16	34				0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	26,1
9,8	83	9,96	16	37				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,9
9,9	89	10,68	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
10	32	11,04	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
10,1	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
10,2	98	11,98	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
10,3	96	11,52	19	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
10,4	90	10,80	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8
10,5	93	11,16	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
10,6	96	11,40	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
10,7	16	1,82	19	43				2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4
10,8	17	2,04	20	46				2,2	сулл	0,26	21	23,2	14,3
10,9	16	1,92	18	41				2,1	сулл	0,28	21	22,5	13,4
11	16	1,92	19	43				2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4
11,1	6	0,72	10	23				3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0
11,2	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
11,3	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
11,4	6	0,72	7	16				2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0
11,5	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
11,6	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
11,7	59	7,08	15	34				0,5	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,6
11,8	6	0,72	10	23				3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0
11,9	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
12	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
12,1	5	0,60	8	18				3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2
12,2	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
12,3	41	4,92	14	32				0,7	пес.п	ср.пл	30	0,0	20,9
12,4	67	8,04	16	37				0,6	пес.м	ср.пл	32	0,0	26,1
12,5	6	0,72	11	25				3,5	сулл	0,47	17	15,3	5,0
12,6	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
12,7	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
12,8	6	0,72	7	16				2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0
12,9	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
13,1	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
13,2	14	1,88	19	43				2,6	сулл	0,3	20	21,1	11,8
13,3	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,4	46	5,62	15	34				0,6	пес.п	ср.пл	30	0,0	21,5
13,5	6	0,72	7	16				2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,6	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
13,7	5	0,60	8	18				3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2
13,8	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,9	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
14	38	4,56	13	30				0,7	пес.п	ср.пл	30	0,0	20,6
14,1	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
14,2	5	0,60	6	14				2,3	сулл	0,5	17	14,6	4,2
14,3	5	0,60	8	18				3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2
14,4	4	0,48	8	18				3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5
14,5	4	0,60	7	16				2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2
14,6	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
14,7	45	5,40	16	37				0,7	пес.п	ср.пл	30	0,0	21,4
14,8	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
14,9	6	0,72	10	23				3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0
15	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
15,1	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
15,2	4	0,48	7	16				3,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
15,3	5	0,60	8	18				3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2
15,4	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
15,5	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
15,6	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
15,7	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
15,8	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
15,9	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
16	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
16,1	66	6,72	16	37				0,5	пес.п	ср.пл	31	0,0	23,1
16,2	78	9,36	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,0
16,3	75	9,00	19	43				0,5	пес.м	ср.пл	33	0,0	26,5
16,4	86	10,32	16	37				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,3
16,5	89	10,68	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
16,6	92	11,04	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
16,7	82	9,84	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8
16,8	93	11,16	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
16,9	94	11,28	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
17	90	10,80	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8
17,1	96	11,52	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
17,2	98	11,76	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,8
17,3	96	11,40	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Име. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

(Ф) ЗАО "Геолитер", Сертификат №30-19-477

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 6 **Привязка:** По плану... между скв. 23 и скв. 3

Абс. отметка устья, м: 85,30 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	99	11,88	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
17,5	93	11,16	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,2
17,6	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
17,7	94	11,28	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
17,8	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
17,9	96	11,40	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4
18	89	10,88	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,7
18,1	96	11,52	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
18,2	96	11,52	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
18,3	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,4	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,5	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,6	97	11,64	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6
18,7	97	11,64	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6
18,8	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,9	98	11,76	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,8
19	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
19,1	99	11,88	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,2	100	12,00	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
19,3	98	11,76	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,8
19,4	99	11,88	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,5	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
19,6	98	11,76	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,8
19,7	100	12,00	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
19,8	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,9	99	11,88	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
20	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(©) ЗАО "Геолстрой", Челябинская обл. УЗ.01.74.477

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 7 **Привязка:** По плану... между скв. 21 и скв. 5

Абс. отметка устья, м: 86,24 **Дата проведения опыта:** 03.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:

Пес. ср. < 0,2 Сульсь < 1,5

Пес. мел. < 0,5 Суглин. < 5,0

Пес. пыл. < 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв]

Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрос	R, %	Вид грунта	Состояние	дзс	С, МПа	Е, МПа
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	16	1,92	16	43				2,3	сугл	0,27	21	22,5	13,4
1,1	17	2,04	21	48				2,4	сугл	0,24	21	23,2	14,3
1,2	15	1,80	16	41				2,3	сугл	0,28	21	21,8	12,6
1,3	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,4	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,5	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
1,6	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,7	5	0,60	9	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,8	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,9	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2	5	0,60	9	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,1	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,2	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,3	5	0,60	9	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,4	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,5	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,6	5	0,60	9	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,7	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,8	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,9	4	0,48	9	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,1	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,2	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,3	5	0,60	9	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,4	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,5	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,6	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,7	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,8	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,9	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,1	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,3	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,4	5	0,60	9	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,5	4	0,48	9	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,6	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,7	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,8	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,9	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,1	6	0,72	10	23				3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0
5,2	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,3	5	0,60	9	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,4	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,5	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,6	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,7	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,8	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,9	4	0,48	9	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,1	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,3	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,4	5	0,60	9	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,5	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,6	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,7	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,8	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,9	6	0,72	10	23				3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0
7	15	1,80	15	43				2,4	сугл	0,28	21	21,8	12,6
7,1	14	1,65	15	43				2,6	сугл	0,3	20	21,1	11,8
7,2	16	1,92	15	43				2,3	сугл	0,27	21	22,5	13,4
7,3	16	1,92	20	46				2,4	сугл	0,26	21	22,5	13,4
7,4	15	1,80	15	41				2,3	сугл	0,28	21	21,8	12,6
7,5	16	1,92	17	39				2,0	сугл	0,28	21	22,5	13,4
7,6	16	1,80	19	43				2,4	сугл	0,28	21	21,8	12,6
7,7	14	1,65	15	43				2,6	сугл	0,3	20	21,1	11,8
7,8	15	1,80	20	46				2,5	сугл	0,27	21	21,8	12,6
7,9	16	1,92	19	43				2,3	сугл	0,27	21	22,5	13,4
8	17	2,04	19	43				2,1	сугл	0,26	21	23,2	14,3
8,1	16	1,82	19	43				2,3	сугл	0,27	21	22,5	13,4
8,2	16	1,82	20	46				2,4	сугл	0,26	21	22,5	13,4
8,3	15	1,80	19	43				2,4	сугл	0,28	21	21,8	12,6
8,4	16	1,92	19	43				2,3	сугл	0,27	21	22,5	13,4
8,5	14	1,65	19	43				2,6	сугл	0,3	20	21,1	11,8

Лист

1

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

105

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 7 **Привязка:** По плану... между скв. 21 и скв. 5

Абс. отметка устья, м: 86,24 **Дата проведения опыта:** 03.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состо яние	град	С, кПа	Е, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
8,6	16	1,32	20	46			2,4	сулл	0,26	21	22,5	13,4	
8,7	17	2,04	21	48			2,4	сулл	0,24	21	23,2	14,3	
8,8	16	1,32	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
8,9	16	1,32	18	41			2,1	сулл	0,28	21	22,5	13,4	
9	15	1,80	19	43			2,4	сулл	0,28	21	21,8	12,6	
9,1	16	1,80	17	39			2,2	сулл	0,3	21	21,8	12,6	
9,2	16	1,32	18	41			2,1	сулл	0,28	21	22,5	13,4	
9,3	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
9,4	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,5	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,8	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
9,7	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,8	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,9	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
10	66	7,32	14	32			0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	24,9	
10,1	69	8,28	17	39			0,6	пес.м	ср.пл	32	0,0	25,4	
10,2	30	10,80	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8	
10,3	79	9,48	19	43			0,5	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,2	
10,4	68	10,32	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,3	
10,5	79	9,48	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,2	
10,6	90	10,80	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8	
10,7	92	11,04	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
10,8	93	11,16	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2	
10,9	96	11,52	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5	
11	96	11,52	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5	
11,1	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
11,2	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,3	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
11,4	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,5	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
11,6	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,7	48	5,76	14	32			0,6	пес.п	ср.пл	31	0,0	21,8	
11,8	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,9	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,1	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,2	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,3	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,4	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,5	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12,6	68	6,96	13	30			0,4	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,4	
12,7	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,8	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,9	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,1	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,2	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,3	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,4	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,5	14	1,68	19	43			2,6	сулл	0,3	20	21,1	11,8	
13,6	15	1,80	18	41			2,3	сулл	0,29	21	21,8	12,6	
13,7	15	1,80	17	39			2,2	сулл	0,3	21	21,8	12,6	
13,8	16	1,92	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
13,9	46	5,52	12	27			0,5	пес.м	ср.пл	30	0,0	21,5	
14	15	1,80	19	43			2,4	сулл	0,28	21	21,8	12,6	
14,1	14	1,68	19	43			2,6	сулл	0,3	20	21,1	11,8	
14,2	16	1,92	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
14,3	15	1,80	20	46			2,5	сулл	0,27	21	21,8	12,6	
14,4	14	1,68	18	41			2,4	сулл	0,3	20	21,1	11,8	
14,5	16	1,92	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
14,6	16	1,92	18	41			2,1	сулл	0,28	21	22,5	13,4	
14,7	15	1,80	17	39			2,2	сулл	0,3	21	21,8	12,6	
14,8	14	1,68	19	43			2,6	сулл	0,3	20	21,1	11,8	
14,9	15	1,80	20	46			2,5	сулл	0,27	21	21,8	12,6	
15	47	5,64	13	30			0,5	пес.п	ср.пл	30	0,0	21,5	
15,1	14	1,68	19	43			2,6	сулл	0,3	20	21,1	11,8	
15,2	15	1,80	18	41			2,3	сулл	0,29	21	21,8	12,6	
15,3	16	1,92	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
15,4	17	2,04	18	41			2,0	сулл	0,26	21	23,2	14,3	
15,5	16	1,92	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
15,6	16	1,92	18	41			2,1	сулл	0,28	21	22,5	13,4	
15,7	15	1,80	19	43			2,4	сулл	0,28	21	21,8	12,6	
15,8	15	1,80	19	43			2,4	сулл	0,28	21	21,8	12,6	
15,9	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
16	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
16,1	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
16,2	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
16,3	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
16,4	36	4,20	12	27			0,7	пес.п	ср.пл	29	0,0	20,2	
16,5	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
16,6	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
16,7	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
16,8	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
16,9	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
17	58	6,96	14	32			0,5	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,4	
17,1	69	8,28	17	39			0,6	пес.м	ср.пл	32	0,0	25,4	
17,2	87	10,44	19	43			0,5	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,4	
17,3	92	11,04	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	

Име. № подл. Глубина и дата

Взам. инв. №

Име. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

(Ф) ЗАО "Геолстрой", лицензия ИС.01-14-477

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 7 **Привязка:** По плану... между скв. 21 и скв. 5

Абс. отметка устья, м: 86,24 **Дата проведения опыта:** 03.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	33	11,16	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,2
17,6	89	10,68	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,7
17,6	89	11,88	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
17,7	96	11,40	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4
17,8	94	11,28	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
17,9	96	11,62	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6
18	89	10,68	15	34				0,3	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,7
18,1	99	11,88	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,2	92	11,04	17	39				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0
18,3	96	11,62	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6
18,4	94	11,28	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
18,6	96	11,62	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6
18,6	92	11,04	17	39				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0
18,7	93	11,16	15	34				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,2
18,8	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,9	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
19	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,1	100	12,00	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
19,2	99	11,88	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,3	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,4	98	11,76	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,8
19,5	94	11,28	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
19,6	96	11,40	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4
19,7	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,8	101	12,12	20	46				0,4	пес.м	плотн	34	0,0	30,2
19,9	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
20	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(©) ЗАО "Геотест", Челябинск УЗ.01.14.477

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 8 Привязка: По плану...возле скв. 5

Абс. отметка устья, м: 86,00 Дата проведения опыта: 02.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:	
Пес. ср.	< 0,2 Сульс < 1,5
Пес. мел.	< 0,5 Сульсн. < 5,0
Пес. пыл.	< 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв] Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Соотношение	дзс	С, МПа	Е, МПа
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
1,1	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,3	6	0,72	9	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,4	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,5	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,6	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
1,8	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,9	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,1	6	0,72	10	23				3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
2,2	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,3	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,4	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,5	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,7	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,8	5	0,60	6	14				2,3	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,9	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,1	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,2	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,4	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,6	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,7	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,8	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,9	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,1	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,2	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,3	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,4	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,5	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,6	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,7	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,8	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,9	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,1	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,2	6	0,72	10	23				3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
5,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,4	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,5	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,6	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,7	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,8	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,9	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,1	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,2	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,4	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,5	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,7	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,8	14	1,68	19	43				2,6	сугла	0,3	20	21,1	11,8
6,9	15	1,80	18	41				2,3	сугла	0,28	21	21,8	12,6
7	15	1,80	19	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
7,1	16	1,92	17	39				2,0	сугла	0,28	21	22,5	13,4
7,2	15	1,80	19	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
7,3	14	1,68	20	46				2,7	сугла	0,28	20	21,1	11,8
7,4	16	1,92	19	43				2,3	сугла	0,27	21	22,5	13,4
7,5	16	1,92	20	46				2,4	сугла	0,26	21	22,5	13,4
7,6	16	1,92	20	46				2,4	сугла	0,26	21	22,5	13,4
7,7	16	1,92	12	41				2,1	сугла	0,28	21	22,5	13,4
7,8	14	1,68	19	43				2,6	сугла	0,3	20	21,1	11,8
7,9	14	1,68	20	46				2,7	сугла	0,28	20	21,1	11,8
8	16	1,92	12	41				2,1	сугла	0,28	21	22,5	13,4
8,1	15	1,80	12	41				2,3	сугла	0,28	21	21,8	12,6
8,2	15	1,80	19	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
8,3	14	1,68	20	46				2,7	сугла	0,28	20	21,1	11,8
8,4	15	1,80	19	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
8,5	16	1,92	19	43				2,3	сугла	0,27	21	22,5	13,4

Име. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					1

© ЗАО "ТехноСтрой" (Ижевск) 1997-2017

Име. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						108

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №:

Приложение №
Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск
Опыт: 8 **Привязка:** По плану...возле скв. 5
Абс. отметка устья, м: 86,00 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состо яние	град	С, кПа	Е, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
8,6	14	1,88	18	41			2,4	сулл	0,3	20	21,1	11,8	
8,7	14	1,68	19	43			2,6	сулл	0,3	20	21,1	11,8	
8,8	15	1,80	20	46			2,5	сулл	0,27	21	21,8	12,6	
8,9	16	1,92	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
9	16	1,92	18	41			2,1	сулл	0,28	21	22,5	13,4	
9,1	14	1,68	19	43			2,6	сулл	0,3	20	21,1	11,8	
9,2	15	1,80	20	46			2,5	сулл	0,27	21	21,8	12,6	
9,3	16	1,92	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
9,4	17	2,04	21	48			2,4	сулл	0,24	21	23,2	14,3	
9,5	15	1,80	21	48			2,7	сулл	0,27	21	21,8	12,6	
9,8	15	1,80	19	43			2,4	сулл	0,28	21	21,8	12,6	
9,7	16	1,92	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
9,8	67	8,04	15	34			0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	26,1	
9,9	89	10,68	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7	
10	30	10,80	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8	
10,1	36	11,40	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4	
10,2	38	10,20	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,2	
10,3	39	10,68	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7	
10,4	33	11,16	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2	
10,5	99	11,88	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
10,6	98	11,76	18	41			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,8	
10,7	99	11,88	20	45			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
10,8	86	10,32	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,3	
10,9	90	10,80	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8	
11	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,1	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
11,2	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
11,3	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,4	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,5	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,6	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,7	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,8	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,9	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,1	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,2	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12,3	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12,4	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,5	62	7,44	14	32			0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	24,2	
12,6	63	6,36	13	30			0,6	пес.м	ср.пл	31	0,0	22,5	
12,7	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,8	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12,9	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,1	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,2	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,3	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,4	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,5	15	1,80	19	43			2,4	сулл	0,28	21	21,8	12,6	
13,6	15	1,80	20	46			2,5	сулл	0,27	21	21,8	12,6	
13,7	15	1,80	17	39			2,2	сулл	0,3	21	21,8	12,6	
13,8	14	1,68	20	46			2,7	сулл	0,29	20	21,1	11,8	
13,9	16	1,92	18	41			2,1	сулл	0,28	21	22,5	13,4	
14	16	1,92	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
14,1	15	1,80	18	41			2,3	сулл	0,29	21	21,8	12,6	
14,2	14	1,68	20	46			2,7	сулл	0,29	20	21,1	11,8	
14,3	16	1,92	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
14,4	16	1,92	21	48			2,5	сулл	0,25	21	22,5	13,4	
14,5	17	2,04	21	48			2,4	сулл	0,24	21	23,2	14,3	
14,6	16	1,92	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
14,7	15	1,80	20	46			2,5	сулл	0,27	21	21,8	12,6	
14,8	15	1,80	19	43			2,4	сулл	0,28	21	21,8	12,6	
14,9	14	1,68	18	41			2,4	сулл	0,3	20	21,1	11,8	
15	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15,1	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,2	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,3	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,4	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
15,5	33	3,96	12	27			0,7	пес.п	ср.пл	29	0,0	19,9	
15,6	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15,7	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
15,8	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,9	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
16	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
16,1	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
16,2	61	7,32	16	37			0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	24,0	
16,3	82	9,84	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8	
16,4	92	11,04	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
16,5	96	11,52	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6	
16,6	94	11,28	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3	
16,7	96	11,52	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6	
16,8	99	11,88	20	46			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
16,9	100	12,00	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0	
17	96	11,52	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5	
17,1	96	11,52	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5	
17,2	95	11,40	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4	
17,3	92	11,04	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	

Име. № подл. Глубина и дата
Взам. инв. №

Име. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

(Ф) ЗАО "Геометр", Сертификат №30.14.477

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 8 **Привязка:** По плану...возле скв. 5

Абс. отметка устья, м: 86,00 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	95	11,40	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4
17,5	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
17,6	96	11,52	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
17,7	99	11,88	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
17,8	95	11,40	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4
17,9	92	11,04	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0
18	94	11,28	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
18,1	94	11,28	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
18,2	89	10,68	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,7
18,3	90	10,80	15	34				0,3	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,8
18,4	86	10,20	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,2
18,5	93	11,16	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,2
18,6	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,7	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,8	100	12,00	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,9	102	12,24	20	46				0,4	пес.м	плотн	34	0,0	30,4
19	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,1	99	11,88	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,2	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,3	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,4	92	11,04	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0
19,5	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,6	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
19,7	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,8	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,9	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(©) ЗАО "Геотекст", Челябинск УЗ.01.14.477

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 9 Привязка: По плану... между скв.5 и скв.19

Абс. отметка устья, м: 86,50 Дата проведения опыта: 02.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:

Пес. ср. < 0,2 Сульс. < 1,5
Пес. мел. < 0,5 Сульш. < 5,0
Пес. пыл. < 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв] Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Соотношение	С, МПа	E, МПа	
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	15	1,20	20	48				2,5	сугла	0,27	21	21,8	12,6
1,1	16	1,92	21	48				2,5	сугла	0,25	21	22,5	13,4
1,2	16	1,92	19	43				2,3	сугла	0,27	21	22,5	13,4
1,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,4	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
1,5	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,6	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
1,8	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,9	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,1	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,3	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,4	4	0,48	7	16				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,6	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,7	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,8	6	0,72	10	23				3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
2,9	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,1	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,2	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,3	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,4	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,6	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,7	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,8	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,9	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,1	6	0,72	11	25				3,5	сугла	0,47	17	15,3	5,0
4,2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,4	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,6	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,7	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,8	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,9	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,1	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,2	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,3	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,4	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,5	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,6	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,7	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,8	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,9	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6	6	0,72	10	23				3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
6,1	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,2	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,3	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,4	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,5	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,6	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,8	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,9	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,1	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,2	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,3	15	1,50	19	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
7,4	14	1,68	19	43				2,6	сугла	0,3	20	21,1	11,8
7,5	16	1,92	20	48				2,4	сугла	0,26	21	22,5	13,4
7,6	16	1,92	19	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
7,7	16	1,92	19	43				2,1	сугла	0,28	21	22,5	13,4
7,8	14	1,68	18	41				2,4	сугла	0,3	20	21,1	11,8
7,9	18	2,16	21	48				2,2	сугла	0,23	21	24,0	15,1
8	16	1,92	19	43				2,3	сугла	0,27	21	22,5	13,4
8,1	16	1,92	17	39				2,2	сугла	0,3	21	21,8	12,6
8,2	14	1,68	18	41				2,4	сугла	0,3	20	21,1	11,8
8,3	14	1,68	19	43				2,6	сугла	0,3	20	21,1	11,8
8,4	15	1,80	19	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
8,5	16	1,92	18	41				2,1	сугла	0,28	21	22,5	13,4

Име. № подл. Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист 1

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист 111

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 9 **Привязка:** По плану... между скв. 5 и скв. 19

Абс. отметка устья, м: 86,50 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состо яние	град	С, кПа	Е, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
8,6	14	1,88	18	41			2,4	сулл	0,3	20	21,1	11,8	
8,7	15	1,80	19	43			2,4	сулл	0,28	21	21,8	12,6	
8,8	14	1,88	19	43			2,6	сулл	0,3	20	21,1	11,8	
8,9	14	1,88	18	41			2,4	сулл	0,3	20	21,1	11,8	
9	15	1,80	19	43			2,4	сулл	0,28	21	21,8	12,6	
9,1	15	1,80	20	46			2,5	сулл	0,27	21	21,8	12,6	
9,2	15	1,80	17	39			2,2	сулл	0,3	21	21,8	12,6	
9,3	14	1,88	19	43			2,6	сулл	0,3	20	21,1	11,8	
9,4	14	1,88	19	43			2,6	сулл	0,3	20	21,1	11,8	
9,5	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,8	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,7	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
9,8	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
9,9	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
10	46	5,52	15	34			0,6	пес.п	ср.пл	30	0,0	21,4	
10,1	75	9,00	18	41			0,6	пес.м	ср.пл	33	0,0	26,5	
10,2	79	9,48	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,2	
10,3	91	9,72	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,6	
10,4	96	10,32	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,3	
10,5	90	10,80	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,2	
10,6	85	10,20	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,2	
10,7	82	9,84	20	45			0,5	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8	
10,8	89	10,68	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7	
10,9	88	10,56	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,6	
11	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,1	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,2	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,3	78	9,36	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,0	
11,4	70	8,40	18	41			0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	25,6	
11,5	85	10,20	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,2	
11,6	90	10,80	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8	
11,7	84	10,08	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,1	
11,8	96	11,52	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5	
11,9	99	11,88	18	41			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
12	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,1	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12,2	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,3	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,4	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12,5	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,6	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12,7	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,8	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,9	45	5,40	14	32			0,6	пес.п	ср.пл	30	0,0	21,4	
13	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
13,1	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,2	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,3	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,4	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,5	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,6	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,7	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,8	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,9	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,1	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
14,2	38	4,66	12	27			0,6	пес.п	ср.пл	30	0,0	20,6	
14,3	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,4	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,5	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,6	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
14,7	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,8	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,9	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15	4	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15,1	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
15,2	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,3	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,4	57	8,04	16	37			0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	25,1	
15,5	6	0,72	12	27			3,8	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
15,6	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15,7	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
15,8	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,9	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
16	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
16,1	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
16,2	61	7,32	18	41			0,6	пес.п	ср.пл	32	0,0	24,0	
16,3	75	9,00	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	26,5	
16,4	79	9,48	14	32			0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,2	
16,5	83	9,96	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,9	
16,6	92	11,04	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
16,7	86	10,20	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,2	
16,8	82	9,84	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8	
16,9	88	10,56	15	34			0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,6	
17	91	10,92	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,9	
17,1	99	11,88	20	46			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
17,2	94	11,28	21	48			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3	
17,3	92	11,04	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	

Име. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист

2

(Ф) ЗАО "Геолстрой", лицензия № 17-17-477

Име. № подл. / Подп. и дата / Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

112

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 9 **Привязка:** По плану... между скв. 5 и скв. 19

Абс. отметка устья, м: 86,50 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	33	11,16	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,2
17,6	94	11,28	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
17,6	91	10,92	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,9
17,7	88	10,56	17	39				0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,6
17,8	88	10,56	15	34				0,3	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,6
17,9	90	10,80	15	34				0,3	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,8
18	86	10,32	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,3
18,1	86	10,20	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,2
18,2	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,3	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,4	109	13,08	18	41				0,3	пес.м	плотн	34	0,0	31,6
18,6	97	11,64	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6
18,6	94	11,28	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
18,7	90	10,80	15	34				0,3	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,8
18,8	87	10,44	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,4
18,9	93	11,16	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,2
19	92	11,04	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0
19,1	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
19,2	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,3	92	11,04	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0
19,4	96	11,52	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
19,5	96	11,40	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4
19,6	98	11,76	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,8
19,7	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,8	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,9	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
20	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0

Име. № подл.	Изм. № подл.
Подпись и дата	Взам. инв. №

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(Ф) ЗАО "Геотест", Сертификат №30-74-477

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 10 Привязка: По плану... между скв. 4 и скв. 20

Абс. отметка устья, м: 85,86 Дата проведения опыта: 02.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:

Пес. ср. < 0,2 Сульсь < 1,5

Пес. мел. < 0,5 Суглин. < 5,0

Пес. пыл. < 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв]

Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	График зондирования по конусу и муфте		Штрос	R, %	Вид грунта	Соотношение	дз	С, МПа	E, МПа
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,1	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,2	6	0,72	10	23				3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0
1,3	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,4	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,5	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
1,6	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,7	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,8	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,9	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,1	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,3	6	0,72	10	23				3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0
2,4	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,5	5	0,60	9	21				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,6	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,7	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,8	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,9	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,1	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,2	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,3	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,4	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,5	6	0,72	10	23				3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0
3,6	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,7	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,8	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,9	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,1	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,3	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,4	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,5	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,6	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,7	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,8	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,9	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,1	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,2	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,3	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,4	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,5	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,6	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,7	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,8	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,9	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,1	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,2	15	1,20	19	43				2,4	сугл	0,28	21	21,8	12,6
6,3	16	1,32	19	43				2,3	сугл	0,27	21	22,5	13,4
6,4	15	1,20	18	41				2,3	сугл	0,28	21	21,8	12,6
6,5	14	1,13	20	46				2,7	сугл	0,28	20	21,1	11,3
6,6	15	1,20	19	43				2,4	сугл	0,28	21	21,8	12,6
6,7	15	1,20	17	39				2,2	сугл	0,3	21	21,8	12,6
6,8	14	1,13	20	46				2,7	сугл	0,28	20	21,1	11,3
6,9	14	1,13	19	43				2,6	сугл	0,3	20	21,1	11,3
7	16	1,32	18	41				2,1	сугл	0,28	21	22,5	13,4
7,1	14	1,13	18	41				2,4	сугл	0,3	20	21,1	11,3
7,2	15	1,20	19	43				2,4	сугл	0,28	21	21,8	12,6
7,3	15	1,20	17	39				2,2	сугл	0,3	21	21,8	12,6
7,4	14	1,13	19	43				2,4	сугл	0,28	21	21,8	12,6
7,5	14	1,13	20	46				2,7	сугл	0,28	20	21,1	11,3
7,6	15	1,20	20	46				2,5	сугл	0,27	21	21,8	12,6
7,7	16	1,32	18	41				2,1	сугл	0,28	21	22,5	13,4
7,8	16	1,32	17	39				2,0	сугл	0,28	21	22,5	13,4
7,9	16	1,32	19	43				2,3	сугл	0,27	21	22,5	13,4
8	16	1,32	20	46				2,4	сугл	0,26	21	22,5	13,4
8,1	17	2,04	18	41				2,0	сугл	0,26	21	23,2	14,3
8,2	16	1,32	19	43				2,3	сугл	0,27	21	22,5	13,4
8,3	16	1,32	18	41				2,1	сугл	0,28	21	22,5	13,4
8,4	15	1,20	19	43				2,4	сугл	0,28	21	21,8	12,6
8,5	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0

Име. № подл. Подпись и дата

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист
1

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 10 **Привязка:** По плану... между скв. 4 и скв. 20

Абс. отметка устья, м: 85,86 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	33	11,16	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
17,6	86	10,20	16	37				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,2
17,6	92	11,04	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
17,7	90	10,80	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8
17,8	102	12,24	18	41				0,3	пес.м	плотн	34	0,0	30,4
17,9	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18	97	11,64	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6
18,1	93	11,16	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
18,2	94	11,28	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
18,3	96	11,40	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
18,4	96	11,40	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
18,6	94	11,28	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
18,6	97	11,64	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6
18,7	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
18,8	99	11,88	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,9	92	11,04	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
19	33	11,16	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
19,1	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,2	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,3	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,4	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,5	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,6	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
19,7	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(©) ЗАО "Геолитер", лицензия № 13.01.14.477

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 11 Привязка: По плану...возле скв. 20

Абс. отметка устья, м: 86,56 Дата проведения опыта: 02.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:			
Пес. ср.	< 0,2	Суглесь	< 1,5
Пес. мел.	< 0,5	Суглин.	< 5,0
Пес. пыл.	< 0,9	Глина	> 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв] Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрос	R, %	Вид грунта	Соотношение	С, МПа	E, МПа	
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
1,1	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,2	6	0,72	5	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,3	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,4	6	0,72	5	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,5	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
1,6	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,7	6	0,72	5	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,8	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,9	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2	6	0,72	5	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,1	6	0,72	5	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,2	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,3	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,4	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,5	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,6	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,7	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,8	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,9	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3	6	0,72	5	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,1	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,2	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,3	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,4	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,5	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,6	6	0,72	5	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,7	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,8	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,9	6	0,72	5	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,1	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,2	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,3	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,4	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,5	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,6	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,7	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,8	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,9	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5	6	0,72	5	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,1	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,2	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,3	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,4	4	0,48	7	16				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,5	4	0,48	5	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,6	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,7	4	0,48	5	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,8	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,9	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,1	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,2	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,3	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,4	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,5	6	0,72	5	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,6	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,7	6	0,72	5	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,8	6	0,72	5	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,9	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,1	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,2	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,3	15	1,50	15	45				2,4	сугл	0,25	21	21,5	12,6
7,4	14	1,45	15	45				2,6	сугл	0,3	20	21,1	11,5
7,5	15	1,50	20	45				2,6	сугл	0,27	21	21,5	12,6
7,6	14	1,45	15	41				2,4	сугл	0,3	20	21,1	11,5
7,7	16	1,62	15	45				2,3	сугл	0,27	21	22,5	13,4
7,8	14	1,45	15	45				2,6	сугл	0,3	20	21,1	11,5
7,9	15	1,50	20	46				2,6	сугл	0,27	21	21,5	12,6
8	17	2,04	21	45				2,4	сугл	0,24	21	23,2	14,3
8,1	16	1,62	20	46				2,4	сугл	0,26	21	22,5	13,4
8,2	15	1,50	19	45				2,4	сугл	0,28	21	21,5	12,6
8,3	14	1,45	19	45				2,6	сугл	0,3	20	21,1	11,5
8,4	16	1,62	18	41				2,1	сугл	0,28	21	22,5	13,4
8,5	15	1,50	20	46				2,6	сугл	0,27	21	21,5	12,6

Име. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					1

© ООО "Техсервис", все права защищены

Име. № подл. Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 11 **Привязка:** По плану...возле скв. 20

Абс. отметка устья, м: 86,56 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
17,6	94	11,28	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
17,6	94	11,28	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
17,7	92	11,04	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0
17,8	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
17,9	97	11,64	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6
18	93	11,16	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,2
18,1	94	11,28	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
18,2	96	11,40	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4
18,3	99	11,88	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,4	89	10,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,7
18,6	96	11,52	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6
18,6	91	10,92	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,9
18,7	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,8	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,9	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19	94	11,28	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
19,1	92	11,04	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0
19,2	96	11,52	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
19,3	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,4	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,5	94	11,28	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
19,6	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
19,7	100	12,00	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
19,8	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,9	94	11,28	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
20	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(©) ЗАО "Геолитер", лицензия № 13.01.14.477

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Арх. №

Приложение №
Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск
Опыт: 12 Привязка: По плану... между скв. 22 и скв. 6
Абс. отметка устья, м: 86,60 Дата проведения опыта: 02.03.2020

- | | | | | |
|--|----------------------------------|-------------|----------------|-------------------|
| 1. Максимальное усилие для острия (кН): | 30 | Критерий R: | Пес. ср. < 0,2 | Суглесь < 1,5 |
| 2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): | 20 | Пес. мел. | < 0,5 | Суглин. < 5,0 |
| 3. Вид песков: | Аллювиальные и флювиогляциальные | | Пес. пыл. | < 0,9 Глина > 5,0 |

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв] Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Соотнош. конус	Гз/О	С, МПа	E, МПа
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	15	1,80	15	43				2,4	сугл	0,28	21	21,8	12,6
1,1	16	1,92	15	43				2,3	сугл	0,27	21	22,5	13,4
1,2	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,3	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
1,4	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,5	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,6	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,7	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,8	4	0,48	5	18				3,5	сугл	0,5	16	14,0	3,5
1,9	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2	6	0,72	5	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,1	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,2	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,3	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,4	6	0,72	5	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,5	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,6	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,7	6	0,72	5	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,8	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,9	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3	6	0,72	5	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,1	6	0,72	5	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,2	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,3	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,4	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,5	6	0,72	5	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,6	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,7	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,8	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,9	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,1	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,2	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,3	6	0,72	5	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,4	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,5	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,6	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,7	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,8	4	0,48	5	18				3,5	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,9	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,1	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,2	6	0,72	5	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,3	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,4	6	0,72	5	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,5	6	0,72	5	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,6	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,7	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,8	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,9	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,1	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,2	4	0,48	5	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,3	6	0,72	5	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,4	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,5	14	1,65	15	43				2,6	сугл	0,3	20	21,1	11,3
6,6	15	1,80	15	43				2,4	сугл	0,28	21	21,8	12,6
6,7	15	1,80	15	41				2,3	сугл	0,29	21	21,5	12,6
6,8	14	1,65	15	41				2,4	сугл	0,3	20	21,1	11,3
6,9	16	1,92	15	43				2,3	сугл	0,27	21	22,5	13,4
7	16	1,92	15	41				2,1	сугл	0,26	21	22,5	13,4
7,1	16	1,92	20	46				2,4	сугл	0,26	21	22,5	13,4
7,2	16	1,92	15	41				2,1	сугл	0,25	21	22,5	13,4
7,3	16	1,92	15	43				2,3	сугл	0,27	21	22,5	13,4
7,4	5	0,60	5	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,5	5	0,60	5	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,6	15	1,80	15	43				2,4	сугл	0,28	21	21,8	12,6
7,7	14	1,65	15	43				2,6	сугл	0,3	20	21,1	11,3
7,8	16	1,92	15	43				2,3	сугл	0,27	21	22,5	13,4
7,9	16	1,92	20	46				2,4	сугл	0,26	21	22,5	13,4
8	16	1,92	15	41				2,1	сугл	0,25	21	22,5	13,4
8,1	12	2,16	15	43				2,0	сугл	0,24	21	24,0	15,1
8,2	16	1,92	15	43				2,3	сугл	0,27	21	22,5	13,4
8,3	15	1,80	20	46				2,5	сугл	0,27	21	21,8	12,6
8,4	16	1,92	20	46				2,4	сугл	0,26	21	22,5	13,4
8,5	15	1,80	17	39				2,2	сугл	0,3	21	21,8	12,6

Име. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Име. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист 1

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №:

Приложение №
Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск
 Опыт: 12 Привязка: По плану... между скв. 22 и скв. 6
 Абс. отметка устья, м: 86,60 Дата проведения опыта: 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qс, МПа	Отсч. муфта	f _з , кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состо яние	град	С, кПа	Е, МПа
					qс, МПа	f _з , кПа							
8,6	16	1,32	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
8,7	16	1,80	18	41			2,3	сулл	0,29	21	21,8	12,6	
8,8	16	1,32	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
8,9	14	1,68	19	43			2,6	сулл	0,3	20	21,1	11,8	
9	15	1,80	20	46			2,5	сулл	0,27	21	21,8	12,6	
9,1	16	1,92	21	48			2,5	сулл	0,26	21	22,5	13,4	
9,2	17	2,04	19	43			2,1	сулл	0,26	21	23,2	14,3	
9,3	16	1,92	18	41			2,1	сулл	0,28	21	22,5	13,4	
9,4	15	1,80	18	41			2,3	сулл	0,29	21	21,8	12,6	
9,5	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,6	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,7	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,8	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,9	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
10	66	7,32	18	41			0,5	пес.п	ср.плл	32	0,0	24,9	
10,1	79	9,48	17	39			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	27,2	
10,2	86	10,32	16	37			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,3	
10,3	95	11,40	17	39			0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4	
10,4	99	11,88	18	41			0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9	
10,5	96	11,40	16	37			0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4	
10,6	92	11,04	17	39			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0	
10,7	93	11,16	19	43			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,2	
10,8	95	11,40	18	41			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4	
10,9	92	11,04	17	39			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0	
11	92	11,04	18	41			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0	
11,1	92	11,04	17	39			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0	
11,2	89	10,68	17	39			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,7	
11,3	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
11,4	85	10,20	17	39			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,2	
11,5	90	10,80	16	37			0,3	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,8	
11,6	82	9,84	18	41			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	27,8	
11,7	89	10,68	19	43			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,7	
11,8	87	10,44	17	39			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,4	
11,9	86	10,32	19	43			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,3	
12	88	10,56	17	39			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,6	
12,1	85	10,20	19	43			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,2	
12,2	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,3	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,4	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,5	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,6	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12,7	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,8	6	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,9	67	8,04	16	37			0,5	пес.м	ср.плл	32	0,0	25,1	
13	69	7,08	14	32			0,5	пес.м	ср.плл	31	0,0	23,6	
13,1	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,2	6	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,3	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,4	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,5	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,6	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,7	15	1,80	19	43			2,4	сулл	0,28	21	21,8	12,6	
13,8	16	1,92	17	39			2,0	сулл	0,29	21	22,5	13,4	
13,9	15	1,80	18	41			2,3	сулл	0,29	21	21,8	12,6	
14	14	1,68	19	43			2,6	сулл	0,3	20	21,1	11,8	
14,1	15	1,80	18	41			2,3	сулл	0,29	21	21,8	12,6	
14,2	16	1,92	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
14,3	15	1,80	20	46			2,5	сулл	0,27	21	21,8	12,6	
14,4	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,5	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,6	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
14,7	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,8	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,9	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15	6	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,1	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15,2	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,3	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
15,4	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,5	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,6	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15,7	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15,8	7	0,84	9	21			2,4	сулл	0,5	18	16,0	5,9	
15,9	60	7,20	15	34			0,5	пес.м	ср.плл	31	0,0	23,8	
16	69	8,28	15	34			0,4	пес.м	ср.плл	32	0,0	25,4	
16,1	70	8,40	16	37			0,4	пес.м	ср.плл	32	0,0	25,6	
16,2	85	10,20	17	39			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,2	
16,3	81	9,72	16	37			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	27,6	
16,4	93	11,16	17	39			0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,2	
16,5	88	10,66	17	39			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,6	
16,6	89	10,68	16	37			0,3	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,7	
16,7	96	11,62	17	39			0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6	
16,8	99	11,88	18	41			0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9	
16,9	95	11,40	18	41			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4	
17	92	11,04	18	41			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0	
17,1	93	11,16	17	39			0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,2	
17,2	96	11,52	15	34			0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5	
17,3	99	11,88	18	41			0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9	

Име. № подл. Глубина и дата

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

© ЗАО "Геолит", Челябинск УЗ.01.74.477

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 12 **Привязка:** По плану... между скв. 22 и скв. 6

Абс. отметка устья, м: 86,60 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	94	11,28	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
17,6	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
17,6	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
17,7	96	11,40	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4
17,8	96	11,52	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
17,9	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18	96	11,52	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
18,1	99	11,88	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,2	100	12,00	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,3	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,4	96	11,40	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4
18,6	90	10,80	17	39				0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,8
18,6	88	10,56	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,6
18,7	94	11,28	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
18,8	97	11,64	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6
18,9	99	11,88	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19	92	11,04	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0
19,1	96	11,52	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
19,2	97	11,64	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6
19,3	94	11,28	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
19,4	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,5	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
19,6	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,7	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,8	91	10,92	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,9
19,9	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
20	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9

Изм. № подл.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(Ф) ЗАО "Технолит", Бельбекская ул. 33, 19-14-477

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 13 Привязка: По плану...возле скв.18

Абс. отметка устья, м: 86,27 Дата проведения опыта: 03.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:

Пес. ср. < 0,2 Сульс. < 1,5

Пес. мел. < 0,5 Суглин. < 5,0

Пес. пыл. < 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв]

Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	С, МПа	E, МПа	
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,1	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,2	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
1,3	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,4	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,5	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,6	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
1,8	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,9	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,1	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,2	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,3	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,4	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,5	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,6	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,7	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,8	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,9	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,1	5	0,60	6	14				2,3	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,2	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,3	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,4	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,5	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,6	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,7	5	0,60	6	14				2,3	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,8	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,9	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,1	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,2	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,4	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,5	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,6	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,8	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,9	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,1	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,2	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,3	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,4	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,5	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,7	5	0,60	6	14				2,3	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,8	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,9	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,1	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,2	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,3	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,4	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,5	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,6	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,7	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,8	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,9	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,1	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,2	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,3	6	0,72	10	25				3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
7,4	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,5	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,7	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,8	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,9	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
8	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
8,1	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8,2	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
8,3	5	0,60	6	14				2,3	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8,4	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
8,5	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
							Лист
							1

© ЗАО "Геомед", Екатеринбург 1999-2017

Име. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
							Лист
							123

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 13 **Привязка:** По плану...возле скв. 18

Абс. отметка устья, м: 86,27 **Дата проведения опыта:** 03.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состо яние	град	С, кПа	Е, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
8,6	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
8,7	6	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
8,8	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
8,9	6	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,1	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,6	
9,2	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,3	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,6	
9,4	5	0,60	8	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,5	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,6	
9,8	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,7	71	8,62	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	26,8	
9,8	78	9,36	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,0	
9,9	82	9,84	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8	
10	88	10,56	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,6	
10,1	86	10,32	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,3	
10,2	88	10,88	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7	
10,3	92	11,04	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
10,4	98	11,16	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2	
10,5	92	11,04	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
10,6	92	11,04	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
10,7	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
10,8	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
10,9	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11	63	7,56	14	32			0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	24,3	
11,1	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,2	4	0,48	7	16			3,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
11,3	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,4	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,5	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,6	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,7	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,8	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,9	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12	43	5,16	13	30			0,6	пес.п	ср.пл	30	0,0	21,2	
12,1	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,2	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,3	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,4	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,5	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,6	69	7,08	16	34			0,6	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,6	
12,7	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,8	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12,9	58	6,96	16	37			0,5	пес.п	ср.пл	31	0,0	23,4	
13	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,1	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,2	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,3	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,4	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,5	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,6	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,7	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,8	6	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,9	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14	52	6,24	14	32			0,5	пес.п	ср.пл	31	0,0	22,4	
14,1	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,2	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,3	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,4	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,5	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
14,6	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,7	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
14,8	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,9	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15	5	0,60	8	18			2,3	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,1	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,2	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,3	66	7,92	18	41			0,6	пес.п	ср.пл	32	0,0	24,9	
15,4	69	8,28	17	39			0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	25,4	
15,5	75	9,00	18	41			0,5	пес.м	ср.пл	33	0,0	26,5	
15,6	89	9,28	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	25,4	
15,7	82	9,84	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8	
15,8	89	10,68	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7	
15,9	82	9,84	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8	
16	99	11,88	20	46			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
16,1	86	10,20	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,2	
16,2	96	11,52	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5	
16,3	96	11,52	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5	
16,4	90	10,80	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8	
16,6	86	10,32	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,3	
16,6	94	11,28	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3	
16,7	93	11,16	20	46			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2	
16,8	99	11,88	21	48			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
16,9	92	11,04	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
17	96	11,52	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5	
17,1	96	11,52	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5	
17,2	99	11,88	21	48			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
17,3	96	11,52	22	50			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5	

Име. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

(Ф) ЗАО "Геолстрой", лицензия ИС 01-15-477

Име. № подл. Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 13 **Привязка:** По плану...возле скв. 18

Абс. отметка устья, м: 86,27 **Дата проведения опыта:** 03.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	89	10,88	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
17,5	89	10,68	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
17,6	89	10,68	15	34				0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
17,7	92	11,04	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
17,8	96	11,52	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
17,9	92	11,04	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
18	93	11,16	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
18,1	96	11,40	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
18,2	93	11,16	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
18,3	99	11,88	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,4	96	11,40	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
18,5	99	11,88	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,6	99	11,88	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,7	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
18,8	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
18,9	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист

(Ф) ЗАО "Технолит", Бельбекская ул. 30-14-477

Име. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 14 Привязка: По плану... между скв. 24 и скв. 2

Абс. отметка устья, м: 86,55

Дата проведения опыта: 03.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:

Пес. ср. < 0,2 Сульсь < 1,5

Пес. мел. < 0,5 Суглин. < 5,0

Пес. пыл. < 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв]

Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	График зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Соотношение	С, МПа	E, МПа	
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	15	1,80	15	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
1,1	14	1,68	18	41				2,4	сугла	0,3	20	21,1	11,8
1,2	15	1,80	20	46				2,5	сугла	0,27	21	21,8	12,6
1,3	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,4	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,5	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
1,7	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,8	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,9	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,1	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,2	4	0,48	8	18				3,6	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,3	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,4	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,5	5	0,60	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,6	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,7	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,8	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,9	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,1	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,2	6	0,72	8	18				2,6	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,3	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,4	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,6	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,7	6	0,72	8	18				2,6	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,8	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,9	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,1	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,2	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,3	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,4	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,5	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,6	6	0,72	8	18				2,6	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,8	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,9	6	0,72	8	18				2,6	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,1	6	0,72	8	18				2,6	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,2	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,3	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,4	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,5	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,6	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,7	6	0,72	8	18				2,6	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,8	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,9	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,1	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,2	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,3	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,4	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,7	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,8	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,9	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,1	6	0,72	10	23				3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
7,2	6	0,72	8	18				2,6	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,3	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,4	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,5	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,6	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,7	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,8	6	0,72	8	18				2,6	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,9	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8,1	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8,2	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
8,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8,4	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8,5	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5

Лист

1

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

© ЗАО "Геомед", Екатеринбург 1999-2017

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

126

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 14 **Привязка:** По плану... между скв. 24 и скв. 2

Абс. отметка устья, м: 86,55 **Дата проведения опыта:** 03.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состо яние	град	С, кПа	Е, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
8,6	5	0,80	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,8	4,2	
8,7	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
8,8	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
8,9	6	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,1	4	0,48	6	14			2,9	сулл	0,5	16	14,0	3,6	
9,2	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,3	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,6	
9,4	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,6	
9,5	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,6	
9,6	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,7	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,8	63	7,66	15	34			0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	24,3	
9,9	69	8,28	17	39			0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	25,4	
10	69	10,68	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7	
10,1	90	10,80	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8	
10,2	92	11,04	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
10,3	93	11,16	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2	
10,4	92	11,04	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
10,5	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
10,6	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
10,7	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
10,8	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
10,9	60	7,20	15	34			0,5	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,8	
11	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,1	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,2	4	0,48	7	16			3,3	сулл	0,5	16	14,0	3,6	
11,3	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,4	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,6	
11,5	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,6	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,7	58	6,96	14	32			0,5	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,4	
11,8	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,9	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,6	
12,1	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,2	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,3	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,4	63	7,66	18	41			0,5	пес.п	ср.пл	32	0,0	24,3	
12,5	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,6	6	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,7	67	8,04	15	34			0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	25,1	
12,8	6	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,9	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,6	
13	6	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,1	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,2	66	7,80	18	41			0,5	пес.п	ср.пл	32	0,0	24,7	
13,3	58	6,96	14	32			0,5	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,4	
13,4	6	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,5	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,6	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,7	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,6	
13,8	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,9	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,1	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,2	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,3	69	7,08	15	34			0,5	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,6	
14,4	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,5	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,6	66	6,72	13	30			0,4	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,1	
14,7	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,8	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,9	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,6	
15,1	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15,2	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,3	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,4	61	7,32	16	37			0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	24,0	
15,5	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,6	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,7	4	0,48	7	16			3,3	сулл	0,5	16	14,0	3,6	
15,8	4	0,48	6	14			2,9	сулл	0,5	16	14,0	3,6	
15,9	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
16	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
16,1	66	7,92	16	34			0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	24,9	
16,2	68	8,16	17	39			0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	25,2	
16,3	69	8,28	17	39			0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	25,4	
16,4	78	9,36	16	37			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,0	
16,5	82	9,84	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8	
16,6	88	10,56	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,6	
16,7	91	10,92	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,9	
16,8	92	11,04	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
16,9	89	10,68	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7	
17	82	9,84	20	46			0,5	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8	
17,1	96	11,52	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5	
17,2	94	11,28	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3	
17,3	96	11,40	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4	

Име. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

(Ф) ЗАО "Геотест", Сертификат №30.14.477

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						127

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 14 **Привязка:** По плану... между скв. 24 и скв. 2

Абс. отметка устья, м: 86,55 **Дата проведения опыта:** 03.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	92	11,04	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0
17,6	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
17,6	96	11,52	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
17,7	94	11,28	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
17,8	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
17,9	92	11,04	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0
18	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,1	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,2	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,3	96	11,40	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4
18,4	99	11,88	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,6	97	11,64	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6
18,6	99	11,88	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,7	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,8	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,9	100	12,00	22	50				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист

(Ф) ЗАО "Геотекст", Бельбекская ул. д. 14-477

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 15 Привязка: По плану... между скв. 8 и скв. 18

Абс. отметка устья, м: 86,15 Дата проведения опыта: 03.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:

Пес. ср. < 0,2 Сульс. < 1,5

Пес. мел. < 0,5 Сульсн. < 5,0

Пес. пыл. < 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв]

Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	График зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Соотношение	С, МПа	Е, МПа	
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	15	1,80	15	43				2,4	сугл	0,28	21	21,8	12,6
1,1	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,2	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,3	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,4	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
1,5	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,6	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,7	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,8	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,9	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2	4	0,48	7	16				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,1	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,2	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,3	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,4	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,5	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,6	6	0,72	10	23				3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0
2,7	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,8	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,9	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3	4	0,48	8	18				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,1	4	0,48	7	16				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,2	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,3	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,4	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,5	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,6	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,7	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,8	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,9	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,1	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,3	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,4	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,5	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,6	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,7	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,8	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,9	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,1	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,3	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,4	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,5	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,6	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,7	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,8	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,9	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6	4	0,48	8	18				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,1	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,2	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,3	6	0,72	10	23				3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0
6,4	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,5	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,6	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,7	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,8	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,9	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7	4	0,48	8	18				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
7,1	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,2	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
7,3	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,4	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
7,5	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
7,6	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,7	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,8	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
7,9	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
8	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
8,1	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
8,2	4	0,48	8	18				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
8,3	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
8,4	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
8,5	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2

Име. № подл. Подпись и дата

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					1

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 15 **Привязка:** По плану... между скв. 8 и скв. 18

Абс. отметка устья, м: 86,15 **Дата проведения опыта:** 03.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид армута	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	98	11,76	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,8
17,6	98	11,76	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,8
17,6	96	11,40	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
17,7	99	11,88	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
17,8	100	12,00	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
17,9	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
18	99	11,88	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,1	96	11,40	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
18,2	91	10,92	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,9
18,3	93	11,16	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
18,4	92	11,04	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
18,6	96	11,52	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
18,6	94	11,28	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
18,7	95	11,40	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
18,8	99	11,88	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,9	92	11,04	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
19	96	11,52	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
19,1	99	11,76	18	41				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,8
19,2	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,3	94	11,28	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(Ф) ЗАО "Геолстрой", Сертификат №30-14-477

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 16 Привязка: По плану... между скв. 17 и скв. 7

Абс. отметка устья, м: 86,44 Дата проведения опыта: 03.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:

Пес. ср. < 0,2 Сульс. < 1,5

Пес. мел. < 0,5 Сульс. < 5,0

Пес. пыл. < 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв]

Таблица 1

Глуб м	Отм. конус	qs, МПа	Отм. муфта	Гз, МПа	График зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Соотношение	дз/д	С, МПа	Е, МПа
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	16	1,92	20	48				2,4	сугл	0,28	21	22,5	13,4
1,1	16	1,92	19	43				2,3	сугл	0,27	21	22,5	13,4
1,2	15	1,80	19	43				2,4	сугл	0,28	21	21,5	12,6
1,3	17	2,04	18	41				2,0	сугл	0,26	21	23,2	14,3
1,4	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,5	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,6	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,7	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
1,8	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
1,9	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,1	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,3	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,4	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,5	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,6	6	0,72	8	18				2,6	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,7	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,8	4	0,48	7	16				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,9	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3	4	0,48	7	16				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,1	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,2	6	0,72	8	18				2,6	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,3	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,4	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,5	4	0,48	7	16				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,6	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,7	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,8	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,9	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,1	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,3	6	0,72	8	18				2,6	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,4	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,5	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,6	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,7	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,8	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,9	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,1	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,3	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,4	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,5	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,6	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,7	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,8	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,9	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,1	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,2	6	0,72	8	18				2,6	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,3	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,4	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,5	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,6	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,7	6	0,72	8	18				2,6	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,8	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,9	6	0,72	8	18				2,6	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,1	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,2	6	0,72	8	18				2,6	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,3	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,4	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,5	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,6	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,7	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,8	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
7,9	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
8	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
8,1	6	0,72	8	18				2,6	сугл	0,5	17	15,3	5,0
8,2	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
8,3	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
8,4	6	0,72	8	18				2,6	сугл	0,5	17	15,3	5,0
8,5	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0

Лист

1

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

© 2007 Геомед, все права защищены

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

132

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 16 **Привязка:** По плану... между скв. 17 и скв. 7

Абс. отметка устья, м: 86,44 **Дата проведения опыта:** 03.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состо яние	град	С, кПа	Е, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
8,6	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
8,7	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
8,8	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
8,9	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
9	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
9,1	6	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
9,2	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
9,3	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
9,4	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
9,5	6	0,72	7	16				2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0
9,6	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
9,7	81	9,72	16	37				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,6
9,8	75	9,00	19	43				0,5	пес.м	ср.пл	33	0,0	26,5
9,9	92	11,04	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
10	36	11,52	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
10,1	96	11,40	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
10,2	94	11,28	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
10,3	96	11,52	19	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
10,4	92	11,04	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
10,5	87	10,44	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	29,0
10,6	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
10,7	53	6,36	13	30				0,5	пес.м	ср.пл	31	0,0	22,5
10,8	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
10,9	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
11	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
11,1	49	5,88	13	30				0,5	пес.п	ср.пл	31	0,0	21,9
11,2	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
11,3	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
11,4	5	0,60	8	18				3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2
11,5	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
11,6	6	0,72	7	16				2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0
11,7	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
11,8	66	7,92	16	37				0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	24,9
11,9	62	7,44	17	39				0,5	пес.п	ср.пл	32	0,0	24,2
12	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
12,1	6	0,72	7	16				2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0
12,2	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
12,3	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
12,4	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
12,5	5	0,60	7	16				2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2
12,6	6	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
12,7	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
12,8	67	8,04	15	34				0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	26,1
12,9	59	7,08	15	34				0,5	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,6
13	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,1	6	0,72	4	9				1,3	сул	-	17	15,3	5,0
13,2	6	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
13,3	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,4	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,5	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
13,6	6	0,72	7	16				2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,7	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
13,8	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,9	69	8,28	15	34				0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	25,4
14	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
14,1	74	8,88	19	43				0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	26,3
14,2	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
14,3	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
14,4	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
14,5	5	0,60	7	16				2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2
14,6	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
14,7	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
14,8	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
14,9	58	6,96	16	37				0,5	пес.п	ср.пл	31	0,0	23,4
15	66	7,92	18	41				0,5	пес.п	ср.пл	32	0,0	24,9
15,1	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
15,2	5	0,60	8	18				3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2
15,3	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
15,4	6	0,72	8	18				2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0
15,5	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
15,6	5	0,60	7	16				2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2
15,7	73	8,76	18	41				0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	26,1
15,8	82	9,84	16	37				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,9
15,9	88	10,56	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,6
16	92	11,04	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
16,1	75	9,00	19	43				0,5	пес.м	ср.пл	33	0,0	26,5
16,2	94	11,28	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
16,3	92	11,04	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
16,4	93	11,16	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
16,5	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
16,6	94	11,28	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
16,7	96	11,52	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
16,8	97	11,64	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6
16,9	95	11,40	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
17	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
17,1	96	11,52	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
17,2	95	11,40	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
17,3	92	11,04	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0

Име. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

(Ф) ЗАО "Геолстрой", лицензия ИС.01-14-477

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						133

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 16 **Привязка:** По плану... между скв. 17 и скв. 7

Абс. отметка устья, м: 86,44 **Дата проведения опыта:** 03.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
17,5	94	11,28	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
17,6	90	10,80	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,8
17,7	96	11,52	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
17,8	94	11,28	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
17,9	90	10,80	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,8
18	88	10,56	21	48				0,5	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,6
18,1	92	11,04	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0
18,2	96	11,40	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4
18,3	97	11,64	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6
18,4	92	11,04	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0
18,5	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,6	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,7	96	11,76	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,8
18,8	95	11,40	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4
18,9	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
19,1	103	12,36	21	48				0,4	пес.м	плотн	34	0,0	30,5
19,2	97	11,64	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6
19,3	97	11,64	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6
19,4	99	11,88	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19,5	96	11,52	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
19,6	94	11,28	14	32				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
19,7	96	11,52	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
19,8	98	11,76	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,8
19,9	99	11,88	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
20	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(©) ЗАО "Геотест", Сертификат №30-14-477

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 17 Привязка: По плану... между скв. 8

Абс. отметка устья, м: 86,18 Дата проведения опыта: 02.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:

Пес. ср. < 0,2 Сульс. < 1,5

Пес. мел. < 0,5 Сульс. < 5,0

Пес. пыл. < 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв]

Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qс, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрос	R, %	Вид грунта	Соотнош. конус	С, МПа	Е, МПа	
					qс, МПа	Гз, МПа							
1,1	16	1,92	20	48				2,4	сугла	0,28	21	22,5	15,1
1,1	17	2,04	21	48				2,4	сугла	0,24	21	23,2	14,3
1,2	18	2,16	21	48				2,2	сугла	0,23	21	24,0	15,1
1,3	17	2,04	21	48				2,4	сугла	0,24	21	23,2	14,3
1,4	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,6	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,7	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,8	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,9	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,1	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,2	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,4	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,6	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,8	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,9	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,1	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,2	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,3	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,4	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,5	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,6	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,7	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,8	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,9	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,1	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,3	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,4	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,5	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,7	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,8	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,9	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,1	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,2	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,3	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,4	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,5	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,7	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,8	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,9	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,1	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,2	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,3	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,4	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,6	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,7	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,8	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,9	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,1	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,3	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,4	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,5	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,6	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,7	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,8	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,9	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
8	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
8,1	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
8,2	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
8,3	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
8,4	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
8,5	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2

Лист

1

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

© 2007 Геометр, Екатеринбург, Россия

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

135

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 17 **Привязка:** По плану... между скв. 8

Абс. отметка устья, м: 86,18 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состо яние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
8,6	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
8,7	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
8,8	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
8,9	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,1	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,2	4	0,48	6	14			2,9	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
9,3	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,4	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,5	7	0,84	9	21			2,4	сулл	0,5	18	16,0	5,9	
9,8	77	9,24	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,9	
9,7	92	11,04	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
9,8	82	9,84	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8	
9,9	89	10,68	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7	
10	92	11,04	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
10,1	99	11,88	20	46			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
10,2	96	11,40	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4	
10,3	93	11,16	19	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2	
10,4	95	11,40	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4	
10,5	94	11,28	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3	
10,6	92	11,04	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
10,7	93	11,16	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2	
10,8	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
10,9	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11	70	8,40	19	43			0,5	пес.п	ср.пл	32	0,0	25,6	
11,1	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,2	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
11,3	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,4	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,5	66	7,92	14	32			0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	24,9	
11,6	68	8,16	16	34			0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	25,2	
11,7	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,8	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
11,9	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,1	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,2	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,3	7	0,84	9	21			2,4	сулл	0,5	18	16,0	5,9	
12,4	66	7,92	16	37			0,6	пес.м	ср.пл	32	0,0	24,9	
12,5	60	7,20	15	34			0,5	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,8	
12,6	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,7	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,8	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,9	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,1	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,2	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,3	63	7,56	19	43			0,6	пес.п	ср.пл	32	0,0	24,3	
13,4	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,5	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,6	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,7	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,8	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,9	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
14	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,1	4	0,48	6	14			2,9	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
14,2	69	7,08	14	32			0,6	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,6	
14,3	62	6,24	13	30			0,5	пес.м	ср.пл	31	0,0	22,4	
14,4	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,5	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,6	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
14,7	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,8	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
14,9	6	0,72	11	25			3,5	сулл	0,47	17	15,3	5,0	
15	72	8,64	18	41			0,5	пес.м	ср.пл	32	0,0	26,0	
15,1	92	11,04	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
15,2	90	10,80	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8	
15,3	95	10,20	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,2	
15,4	82	9,84	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8	
15,5	92	11,04	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
15,6	96	11,52	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5	
15,7	95	11,40	20	46			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4	
15,8	94	11,28	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3	
15,9	92	11,04	20	46			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
16	89	10,68	20	46			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7	
16,1	92	11,04	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
16,2	96	11,52	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5	
16,3	95	11,40	20	46			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4	
16,4	94	11,28	21	48			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3	
16,5	90	10,80	21	48			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8	
16,6	89	10,68	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7	
16,7	96	11,52	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6	
16,8	95	11,40	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4	
16,9	99	11,88	21	48			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
17	96	11,52	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5	
17,1	99	11,88	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
17,2	100	12,00	21	48			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0	
17,3	99	11,88	21	48			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	

Име. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Име. № подл. / Подп. и дата / Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

(Ф) ЗАО "Геолстрой", лицензия ИС 01-14-477

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 17 Привязка: По плану... между скв. 8

Абс. отметка устья, м: 86,18 Дата проведения опыта: 02.03.2020

Глубина, м	Отсч. конус	qs, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	Е, МПа
					qs, МПа	fs, кПа							
17,4	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
17,6	100	12,00	22	60				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
17,6	100	12,00	23	53				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист

(Ф) ЗАО "Геолстрой", Сертификат №30-74-477

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

137

Арх. №

Приложение №
Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск
 Опыт: 18 Привязка: По плану...возле скв. 17
 Абс. отметка устья, м: 86,26 Дата проведения опыта: 03.03.2020

- | | | | | |
|--|----------------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| 1. Максимальное усилие для острия (кН): | 30 | Критерий R: | Пес. ср. < 0,2 | Суглесь < 1,5 |
| 2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): | 20 | | Пес. мел. < 0,5 | Суглин. < 5,0 |
| 3. Вид песков: | Аллювиальные и флювиогляциальные | | | |
| | | | Пес. пыл. < 0,9 | Глина > 5,0 |

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв] Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Соотношение	α, град	С, МПа	E, МПа
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	17	2,04	21	48				2,4	сугл	0,24	21	23,2	14,3
1,1	17	2,04	21	48				2,4	сугл	0,24	21	23,2	14,3
1,2	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,3	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,4	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,5	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,6	4	0,48	7	16				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
1,7	5	0,60	9	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,8	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,9	7	0,84	9	21				2,4	сугл	0,5	18	16,0	5,9
2	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,1	5	0,60	9	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,2	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,3	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,4	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,5	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,6	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,7	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,8	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,9	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3	4	0,48	9	18				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,1	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,2	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,3	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,4	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,5	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,6	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,7	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,8	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,9	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,1	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,3	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,4	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,5	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,6	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,7	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,8	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,9	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,1	4	0,48	7	16				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,2	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,3	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,4	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,5	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,6	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,7	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,8	6	0,72	10	23				3,2	сугл	0,48	17	15,3	5,0
5,9	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,1	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,3	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,4	4	0,48	9	18				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,5	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,6	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,7	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,8	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,9	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7	4	0,48	9	18				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
7,1	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,2	5	0,60	9	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,3	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,4	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,5	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,6	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,7	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
7,8	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,9	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
8	6	0,72	9	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
8,1	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
8,2	4	0,48	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
8,3	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
8,4	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
8,5	4	0,48	9	18				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5

Име. № подл. Подпись и дата

Име. № подл. Подл. и дата

Име. № подл. Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					1

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 18 **Привязка:** По плану...возле скв. 17

Абс. отметка устья, м: 86,26 **Дата проведения опыта:** 03.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состо яние	град	С, кПа	Е, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
8,6	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
8,7	6	0,72	8	18			2,6	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
8,8	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
8,9	6	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,1	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,2	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,3	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
9,4	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,5	62	7,44	16	37			0,6	пес.м	ср.пл	32	0,0	24,2	
9,6	89	10,68	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7	
9,7	90	10,80	16	34			0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8	
9,8	96	11,40	20	46			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4	
9,9	99	11,88	23	53			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
10	97	11,64	21	48			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6	
10,1	96	11,40	22	50			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4	
10,2	98	11,68	18	41			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
10,3	96	11,40	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4	
10,4	99	11,88	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
10,5	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
10,6	48	5,76	12	27			0,6	пес.м	ср.пл	31	0,0	21,8	
10,7	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
10,8	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
10,9	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,1	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,2	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,3	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,4	48	5,76	13	30			0,6	пес.п	ср.пл	31	0,0	21,8	
11,5	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,6	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,7	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
11,8	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,9	49	5,88	6	14			0,2	пес.м	ср.пл	31	0,0	21,9	
12	7	0,84	4	9			1,1	сулл	-	18	16,0	5,9	
12,1	6	0,72	5	11			1,6	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,2	36	4,32	11	25			0,6	пес.п	ср.пл	29	0,0	20,3	
12,3	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,4	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,5	4	0,48	7	16			3,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12,6	6	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,7	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,8	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,9	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,1	4	0,48	7	16			3,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,2	67	8,04	16	37			0,6	пес.м	ср.пл	32	0,0	25,1	
13,3	59	7,08	15	34			0,5	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,6	
13,4	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,5	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
13,6	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,7	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,8	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,9	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
14,1	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,2	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,3	49	5,88	13	30			0,6	пес.п	ср.пл	31	0,0	21,9	
14,4	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,5	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
14,6	6	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,7	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,8	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,9	4	0,48	7	16			3,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
15	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
15,1	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15,2	59	7,08	14	32			0,6	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,6	
15,3	91	9,72	16	34			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,6	
15,4	92	11,04	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
15,5	85	10,20	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,2	
15,6	91	9,72	20	46			0,6	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,6	
15,7	96	11,40	17	39			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4	
15,8	96	11,40	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4	
15,9	99	11,88	18	41			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
16	88	10,56	20	46			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,6	
16,1	89	10,68	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7	
16,2	95	11,40	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4	
16,3	92	11,04	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
16,4	99	11,88	20	46			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9	
16,5	100	12,00	20	46			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0	
16,6	98	11,76	22	50			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,8	
16,7	94	11,28	21	48			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3	
16,8	93	11,16	18	41			0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2	
16,9	92	11,04	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0	
17	90	10,80	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8	
17,1	89	10,68	16	37			0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7	
17,2	88	10,56	17	39			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,6	
17,3	90	10,80	19	43			0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8	

Име. № подл. Подпись и дата

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

(Ф) ЗАО "Геолит", Сертификат №30.14.477

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 18 **Привязка:** По плану...возле скв. 17

Абс. отметка устья, м: 86,26 **Дата проведения опыта:** 03.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	C, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	92	11,04	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
17,6	99	11,88	22	60				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
17,6	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
17,7	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
17,8	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
17,9	92	11,04	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
18	93	11,16	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
18,1	93	11,16	22	60				0,6	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
18,2	91	10,92	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,9
18,3	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
18,4	100	12,00	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
18,6	96	11,40	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
18,6	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,7	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,8	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
18,9	100	12,00	22	60				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
19	100	12,00	22	60				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
19,1	100	12,00	22	60				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
							3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

(Ф) ЗАО "Геолитер", Сертификат №30-14-477

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 19 Привязка: По плану... между скв.16 и скв.10

Абс. отметка устья, м: 86,40 Дата проведения опыта: 04.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:

Пес. ср. < 0,2 Сульс. < 1,5

Пес. мел. < 0,5 Сульс. < 5,0

Пес. пыл. < 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв]

Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрос	R, %	Вид грунта	Соотношение	α, град	С, МПа	Е, МПа
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	15	1,80	15	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
1,1	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,2	6	0,72	10	23				3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
1,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,4	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,5	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
1,6	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,7	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
1,8	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,9	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,1	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,2	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,4	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,5	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,6	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,8	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,9	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,1	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,2	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,3	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,4	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,6	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,8	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,9	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,1	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,3	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,4	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,7	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,8	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,9	6	0,72	10	23				3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
5	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,1	6	0,72	12	27				3,8	сугла	0,46	17	15,3	5,0
5,2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,4	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,5	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,7	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,8	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,9	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,1	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,4	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,6	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,7	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,8	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,9	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,1	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,2	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,3	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,4	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,5	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,6	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,8	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,9	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8,1	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
8,2	15	1,80	19	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
8,3	16	1,92	18	41				2,1	сугла	0,28	21	22,5	13,4
8,4	15	1,80	17	39				2,2	сугла	0,3	21	21,8	12,6
8,5	16	1,92	18	41				2,1	сугла	0,28	21	22,5	13,4

Лист

1

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

© ЗАО "Геомед", все права защищены

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

141

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 19 **Привязка:** По плану... между скв. 16 и скв. 10

Абс. отметка устья, м: 86,40 **Дата проведения опыта:** 04.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	Е, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
8,6	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
8,7	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
8,8	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
8,9	6	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
9,1	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,2	4	0,48	6	14			2,9	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
9,3	6	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,4	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,5	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
9,6	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
9,7	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,8	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
9,9	78	9,36	16	37			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	27,0	
10	52	9,84	15	34			0,3	пес.м	ср.плл	33	0,0	27,8	
10,1	89	10,68	16	37			0,3	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,7	
10,2	94	10,08	19	43			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,1	
10,3	90	10,80	19	43			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,8	
10,4	92	11,04	20	46			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0	
10,5	95	11,40	17	39			0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4	
10,6	99	11,88	18	41			0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9	
10,7	93	11,16	16	37			0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,2	
10,8	97	11,64	18	41			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6	
10,9	93	11,16	19	43			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,2	
11	99	11,88	20	46			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9	
11,1	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,2	6	0,72	10	23			3,2	сулл	0,48	17	15,3	5,0	
11,3	43	5,16	12	27			0,5	пес.п	ср.плл	30	0,0	21,2	
11,4	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,5	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
11,6	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,7	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
11,8	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
11,9	84	10,08	16	37			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,1	
12	86	10,20	19	43			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,2	
12,1	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,2	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12,3	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,4	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12,5	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
12,6	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
12,7	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
12,8	66	7,92	13	30			0,4	пес.м	ср.плл	32	0,0	24,9	
12,9	89	8,28	17	39			0,5	пес.м	ср.плл	32	0,0	25,4	
13	6	0,72	12	27			3,8	сулл	0,46	17	15,3	5,0	
13,1	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,2	4	0,48	8	18			3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,3	4	0,48	6	14			2,9	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
13,4	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,5	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
13,6	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,7	52	6,24	13	30			0,5	пес.м	ср.плл	31	0,0	22,4	
13,8	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
13,9	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,1	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,2	5	0,60	8	18			3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,3	4	0,48	7	16			3,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
14,4	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,5	6	0,72	8	18			2,5	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,6	5	0,60	7	16			2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
14,7	6	0,72	9	21			2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
14,8	4	0,48	9	21			4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5	
14,9	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15	6	0,72	7	16			2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0	
15,1	5	0,60	9	21			3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2	
15,2	16	1,92	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
15,3	17	2,04	21	46			2,4	сулл	0,24	21	23,2	14,3	
15,4	16	1,92	20	46			2,4	сулл	0,26	21	22,5	13,4	
15,5	16	1,92	19	43			2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4	
15,6	72	9,84	16	37			0,4	пес.м	ср.плл	32	0,0	26,0	
15,7	92	11,04	16	37			0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0	
15,8	85	10,20	20	46			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,2	
15,9	93	11,16	18	41			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,2	
16	91	10,92	18	41			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,9	
16,1	90	10,80	19	43			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,8	
16,2	94	11,28	20	46			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3	
16,3	93	11,16	22	50			0,5	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,2	
16,4	91	10,92	17	39			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,9	
16,5	86	10,32	19	43			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,3	
16,6	96	11,52	17	39			0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5	
16,7	88	10,66	20	46			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,6	
16,8	89	10,88	21	48			0,4	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,7	
16,9	96	11,52	19	43			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5	
17	93	11,16	17	39			0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,2	
17,1	94	11,28	19	43			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3	
17,2	92	11,04	20	46			0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,0	
17,3	99	11,88	17	39			0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9	

Име. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

(Ф) ЗАО "Геолит" / Бюджетный УЗ.01.74.477

Име. № подл. / Подп. и дата / Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						142

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 19 **Привязка:** По плану... между скв. 16 и скв. 10

Абс. отметка устья, м: 86,40 **Дата проведения опыта:** 04.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	99	11,88	16	37				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
17,5	96	11,40	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4
17,6	96	11,52	22	50				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
17,7	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
17,8	100	12,00	22	50				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
17,9	96	11,40	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4
18	90	10,80	22	50				0,5	пес.м	ср.плл	33	0,0	28,8
18,1	96	11,52	17	39				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
18,2	96	11,40	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,4
18,3	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,4	94	11,28	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,3
18,5	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,5
18,6	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,7	98	11,76	22	50				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,8
18,8	99	11,88	22	50				0,5	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,9	99	11,88	22	50				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
19	100	12,00	22	50				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись Дата
			Лист
			3

(Ф) ЗАО "Технолит", Сертификат №30-14-477

Име. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	014РТ-2020-ИГИ.ТЧ	143

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 20 Привязка: По плану...возле скв.14

Абс. отметка устья, м: 86,90 Дата проведения опыта: 04.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:

Пес. ср. < 0,2 Сульс. < 1,5

Пес. мел. < 0,5 Сульс. < 5,0

Пес. пыл. < 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв] Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрос	R, %	Вид грунта	Соотнош. qz/qc	С, МПа	E, МПа	
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	16	1,92	16	43				2,3	сугла	0,27	21	22,5	13,4
1,1	15	1,80	16	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
1,2	16	1,92	20	46				2,4	сугла	0,26	21	22,5	13,4
1,3	15	1,80	17	39				2,2	сугла	0,3	21	21,8	12,6
1,4	16	1,92	16	43				2,3	сугла	0,27	21	22,5	13,4
1,5	6	0,72	9	21				2,8	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,6	6	0,72	10	23				3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
1,7	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,8	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,9	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,1	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,2	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,3	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,4	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,5	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,7	4	0,48	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,8	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,9	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,1	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,3	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,4	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,5	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,6	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,7	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,8	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,9	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,1	4	0,48	7	16				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,2	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,4	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,5	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,6	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,7	4	0,48	8	18				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,8	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,9	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,1	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,2	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,4	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,6	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,8	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,9	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,1	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,2	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,3	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,4	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,5	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,7	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,8	4	0,48	8	18				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,9	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,1	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,2	4	0,48	8	18				3,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,3	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,4	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,5	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,6	6	0,72	6	14				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,7	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,8	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,9	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
8,1	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8,2	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
8,3	16	1,92	20	46				2,4	сугла	0,26	21	22,5	13,4
8,4	15	1,80	20	46				2,5	сугла	0,27	21	21,8	12,6
8,5	14	1,68	20	46				2,7	сугла	0,28	20	21,1	11,8

Име. № подл. Подпись и дата

Име. № подл. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист 1

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист 144

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 20 **Привязка:** По плану...возле скв. 14

Абс. отметка устья, м: 86,90 **Дата проведения опыта:** 04.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состо яние	град	С, кПа	Е, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
8,6	16	1,92	18	41				2,1	сулл	0,28	21	22,5	13,4
8,7	16	1,92	19	43				2,3	сулл	0,27	21	22,6	13,4
8,8	14	1,88	18	41				2,4	сулл	0,3	20	21,1	11,8
8,9	16	1,92	18	41				2,1	сулл	0,28	21	22,6	13,4
9	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
9,1	6	0,72	8	18				2,6	сулл	0,5	17	15,3	5,0
9,2	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
9,3	6	0,60	7	16				2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2
9,4	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
9,5	6	0,72	8	18				2,6	сулл	0,5	17	15,3	5,0
9,6	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
9,7	5	0,60	8	18				3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2
9,8	75	9,00	16	37				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	26,5
9,9	79	9,48	15	34				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,2
10	52	9,84	16	37				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,8
10,1	90	10,80	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8
10,2	88	10,20	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,2
10,3	89	10,68	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
10,4	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
10,5	92	11,04	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
10,6	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
10,7	93	11,16	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
10,8	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
10,9	6	0,72	9	19				2,6	сулл	0,5	17	15,3	5,0
11	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
11,1	6	0,72	7	16				2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0
11,2	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
11,3	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
11,4	4	0,48	8	18				3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5
11,5	5	0,60	7	16				2,7	сулл	0,5	17	14,6	4,2
11,6	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
11,7	58	6,96	15	34				0,5	пес.м	ср.пл	31	0,0	23,4
11,8	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
11,9	4	0,48	8	18				3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5
12	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
12,1	6	0,72	7	16				2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0
12,2	4	0,48	6	14				2,9	сулл	0,5	16	14,0	3,5
12,3	5	0,60	8	18				3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2
12,4	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
12,5	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
12,6	66	7,92	16	34				0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	24,9
12,7	54	6,48	16	37				0,6	пес.м	ср.пл	31	0,0	22,7
12,8	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
12,9	4	0,48	8	18				3,8	сулл	0,5	16	14,0	3,5
13	6	0,72	7	16				2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,1	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
13,2	6	0,72	8	18				2,6	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,3	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
13,4	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,5	5	0,60	8	18				3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2
13,6	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
13,7	6	0,72	8	18				2,6	сулл	0,5	17	15,3	5,0
13,8	4	0,48	6	14				2,9	сулл	0,5	16	14,0	3,5
13,9	8	0,96	10	23				2,4	сулл	0,48	19	16,8	6,7
14	49	5,88	12	27				0,5	пес.м	ср.пл	31	0,0	21,9
14,1	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
14,2	5	0,60	8	18				3,0	сулл	0,5	17	14,6	4,2
14,3	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
14,4	6	0,72	7	16				2,2	сулл	0,5	17	15,3	5,0
14,5	4	0,48	9	21				4,3	сулл	0,5	16	14,0	3,5
14,6	6	0,72	9	21				2,9	сулл	0,5	17	15,3	5,0
14,7	5	0,60	9	21				3,4	сулл	0,5	17	14,6	4,2
14,8	15	1,80	19	43				2,4	сулл	0,28	21	21,9	12,6
14,9	16	1,92	18	41				2,1	сулл	0,28	21	22,5	13,4
15	16	1,92	20	46				2,4	сулл	0,26	21	22,5	13,4
15,1	16	1,92	21	48				2,6	сулл	0,25	21	22,5	13,4
15,2	15	1,80	18	41				2,3	сулл	0,29	21	21,9	12,6
15,3	16	1,92	18	41				2,1	сулл	0,28	21	22,5	13,4
15,4	14	1,68	19	43				2,6	сулл	0,3	20	21,1	11,8
15,5	16	1,92	19	43				2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4
15,6	15	1,80	18	41				2,3	сулл	0,29	21	21,9	12,6
15,7	16	1,92	19	43				2,3	сулл	0,27	21	22,5	13,4
15,8	15	1,80	18	41				2,3	сулл	0,29	21	21,9	12,6
15,9	88	8,16	16	37				0,4	пес.м	ср.пл	32	0,0	26,2
16	78	9,36	16	37				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	27,0
16,1	92	11,04	16	34				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
16,2	89	10,68	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
16,3	92	11,04	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
16,4	99	11,88	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
16,5	92	11,04	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
16,6	89	10,68	17	39				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
16,7	92	11,04	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
16,8	99	11,88	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
16,9	93	11,16	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
17	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
17,1	100	12,00	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
17,2	97	11,64	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6
17,3	100	12,00	18	41				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0

Име. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

(Ф) ЗАО "Геолитер", Сертификат №30-74-477

Име. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						145

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 20 **Привязка:** По плану...возле скв. 14

Абс. отметка устья, м: 86,90 **Дата проведения опыта:** 04.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	C, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
17,6	96	11,40	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
17,6	94	11,28	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
17,7	97	11,64	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6
17,8	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
17,9	99	11,88	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18	93	11,16	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
18,1	102	12,24	21	48				0,4	пес.м	плотн	34	0,0	30,4
18,2	97	11,64	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6
18,3	99	11,88	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,4	94	11,28	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
18,6	93	11,16	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
18,6	96	11,40	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
18,7	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,8	94	11,28	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
18,9	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
19	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
19,1	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0

Име. № подл.	Име. № инв.
Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(Ф) ЗАО "Геолит", Бельбекская ул. 14-А/77

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 21 Привязка: По плану... между скв. 14 и скв.12

Абс. отметка устья, м: 87,30 Дата проведения опыта: 02.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:

Пес. ср. < 0,2 Сульф. < 1,5

Пес. мел. < 0,5 Суффин. < 5,0

Пес. пыл. < 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв]

Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрос	R, %	Вид грунта	Состояние	С, МПа	E, МПа	
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	15	1,80	15	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
1,1	16	1,92	16	41				2,1	сугла	0,28	21	22,5	13,4
1,2	15	1,80	15	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
1,3	14	1,65	15	43				2,6	сугла	0,3	20	21,1	11,8
1,4	15	1,80	15	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
1,5	15	1,80	17	39				2,2	сугла	0,3	21	21,8	12,6
1,6	15	1,80	18	41				2,3	сугла	0,28	21	21,8	12,6
1,7	14	1,65	20	46				2,7	сугла	0,28	20	21,1	11,8
1,8	16	1,92	19	43				2,3	сугла	0,27	21	22,5	13,4
1,9	15	1,80	18	41				2,3	сугла	0,28	21	21,8	12,6
2	14	1,65	20	46				2,7	сугла	0,28	20	21,1	11,8
2,1	16	1,92	19	43				2,3	сугла	0,27	21	22,5	13,4
2,2	14	1,65	20	46				2,7	сугла	0,28	20	21,1	11,8
2,3	15	1,80	20	46				2,5	сугла	0,27	21	21,8	12,6
2,4	16	1,92	18	41				2,1	сугла	0,28	21	22,5	13,4
2,5	14	1,65	20	46				2,7	сугла	0,28	20	21,1	11,8
2,6	16	1,92	19	43				2,3	сугла	0,27	21	22,5	13,4
2,7	15	1,80	18	41				2,3	сугла	0,28	21	21,8	12,6
2,8	16	1,92	19	43				2,3	сугла	0,27	21	22,5	13,4
2,9	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,1	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,2	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,3	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,4	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,6	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,8	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,9	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,1	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,3	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,4	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,5	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,6	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,7	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,8	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,9	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,1	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,2	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,4	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,5	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,7	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,8	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,9	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,1	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,2	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,4	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,5	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,6	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,7	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,8	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,9	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,1	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,2	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,3	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,4	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,5	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,7	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,8	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,9	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8	6	0,72	10	23				3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
8,1	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
8,2	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8,3	6	0,72	10	23				3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
8,4	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8,5	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0

Лист

1

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

© ЗАО "Геомед", все права защищены

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

147

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 21 **Привязка:** По плану... между скв. 14 и скв. 12

Абс. отметка устья, м: 87,30 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	95	11,40	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
17,5	92	11,04	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
17,6	88	10,68	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,7
17,7	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
17,8	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
17,9	96	11,40	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
18	92	11,04	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
18,1	92	11,04	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
18,2	96	11,52	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
18,3	99	11,88	22	50				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,4	100	12,00	22	50				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
18,5	100	12,00	22	50				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
18,6	100	12,00	22	50				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
							3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

(Ф) ЗАО "Тестполит", Сертификат №30-14-477

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 22 Привязка: По плану... между скв.11 и скв.13

Абс. отметка устья, м: 87,20 Дата проведения опыта: 04.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:

Пес. ср. < 0,2 Сульс. < 1,5

Пес. мел. < 0,5 Сульш. < 5,0

Пес. пыл. < 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв] Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Соотнош. qz/qc	С, МПа	E, МПа	
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	16	1,92	20	48				2,4	сугла	0,28	21	22,5	15,4
1,1	15	1,80	19	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
1,2	14	1,68	21	48				2,5	сугла	0,28	20	21,1	11,8
1,3	14	1,68	19	43				2,6	сугла	0,3	20	21,1	11,8
1,4	16	1,92	19	43				2,3	сугла	0,27	21	22,5	13,4
1,5	16	1,92	18	41				2,1	сугла	0,26	21	22,5	13,4
1,6	15	1,80	17	39				2,2	сугла	0,3	21	21,8	12,6
1,7	16	1,92	19	43				2,3	сугла	0,27	21	22,5	13,4
1,8	15	1,80	20	46				2,5	сугла	0,27	21	21,8	12,6
1,9	16	1,92	17	39				2,0	сугла	0,29	21	22,5	13,4
2	14	1,68	19	43				2,6	сугла	0,3	20	21,1	11,8
2,1	15	1,80	18	41				2,3	сугла	0,29	21	21,8	12,6
2,2	15	1,80	20	46				2,5	сугла	0,27	21	21,8	12,6
2,3	16	1,92	19	43				2,3	сугла	0,27	21	22,5	13,4
2,4	15	1,80	19	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
2,5	14	1,68	20	46				2,7	сугла	0,29	20	21,1	11,8
2,6	16	1,92	19	43				2,3	сугла	0,27	21	22,5	13,4
2,7	15	1,80	20	46				2,5	сугла	0,27	21	21,8	12,6
2,8	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,9	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3	4	0,48	8	18				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,1	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,2	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,3	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,4	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,5	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,6	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,7	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,8	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,9	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,1	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,2	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,4	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,5	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,6	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,8	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,9	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,1	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,3	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,4	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,6	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,8	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,9	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,1	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,2	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,4	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,5	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,6	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,7	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,8	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,9	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,1	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,3	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,4	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,5	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,6	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,7	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,8	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,9	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
8	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8,1	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
8,2	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
8,3	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
8,4	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
8,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2

Име. № подл. Подпись и дата

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист

1

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 22 **Привязка:** По плану... между скв. 11 и скв. 13

Абс. отметка устья, м: 87,20 **Дата проведения опыта:** 04.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	90	10,80	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	33	0,0	28,8
17,5	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
17,6	94	11,28	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
17,7	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
17,8	100	12,00	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
17,9	93	11,16	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
18	96	11,52	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
18,1	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,2	92	11,04	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,0
18,3	93	11,16	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
18,4	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,5	99	11,88	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,6	96	11,52	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
18,7	95	11,40	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,4
18,8	99	11,88	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,9	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
19	99	11,88	22	50				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,1	97	11,64	22	50				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,6
19,2	99	11,88	22	50				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
19,3	100	12,00	22	50				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0

Име. № подл.	Име. инв. №
Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(©) ЗАО "Геолстрой", лицензия № 13.01.14.477

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 23 Привязка: По плану...возле скв.15

Абс. отметка устья, м: 86,60 Дата проведения опыта: 02.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:

Пес. ср. < 0,2 Сульс < 1,5

Пес. мел. < 0,5 Суглин. < 5,0

Пес. пыл. < 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв]

Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	График зондирования по конусу и муфте		Штрос	R, %	Вид грунта	Соотношение	С, МПа	E, МПа	
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	15	1,80	15	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
1,1	16	1,92	15	43				2,3	сугла	0,27	21	22,5	13,4
1,2	16	1,92	15	41				2,1	сугла	0,28	21	22,5	13,4
1,3	15	1,80	17	39				2,2	сугла	0,3	21	21,8	12,6
1,4	16	1,92	15	43				2,3	сугла	0,27	21	22,5	13,4
1,5	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,6	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
1,7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
1,8	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
1,9	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,1	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,3	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,4	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
2,5	6	0,72	8	18				2,6	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,6	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
2,7	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,8	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
2,9	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,1	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,2	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,3	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,4	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
3,6	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,7	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
3,8	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
3,9	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,1	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,3	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,4	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,5	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,6	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
4,7	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
4,8	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
4,9	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,1	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,3	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
5,4	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,5	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,6	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,7	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
5,8	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
5,9	6	0,72	10	23				3,2	сугла	0,48	17	15,3	5,0
6	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,1	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,2	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,3	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,4	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,5	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,6	4	0,48	9	21				4,3	сугла	0,5	16	14,0	3,5
6,7	6	0,72	8	18				2,5	сугла	0,5	17	15,3	5,0
6,8	5	0,60	8	18				3,0	сугла	0,5	17	14,6	4,2
6,9	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,1	4	0,48	6	14				2,9	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,2	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,3	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,4	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
7,5	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,6	5	0,60	9	21				3,4	сугла	0,5	17	14,6	4,2
7,7	6	0,72	7	16				2,2	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,8	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
7,9	14	1,80	18	41				2,3	сугла	0,28	21	21,8	12,6
8	15	1,92	20	46				2,7	сугла	0,28	20	21,1	11,3
8,1	15	1,80	19	43				2,4	сугла	0,28	21	21,8	12,6
8,2	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
8,3	6	0,72	9	21				2,9	сугла	0,5	17	15,3	5,0
8,4	4	0,48	8	18				3,8	сугла	0,5	16	14,0	3,5
8,5	5	0,60	7	16				2,7	сугла	0,5	17	14,6	4,2

Лист

1

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

© ЗАО "Геомед", все права защищены

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

153

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 23 **Привязка:** По плану...возле скв. 15

Абс. отметка устья, м: 86,60 **Дата проведения опыта:** 02.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
17,6	100	12,00	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
17,6	101	12,12	21	48				0,4	пес.м	плотн	34	0,0	30,2
17,7	99	11,88	20	46				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
17,8	97	11,64	15	34				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,6
17,9	99	11,88	18	41				0,3	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18	100	12,00	19	43				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,1	98	11,76	21	48				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,8
18,2	99	11,88	22	50				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	29,9
18,3	100	12,00	22	50				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,4	100	12,00	22	50				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0
18,6	100	12,00	23	63				0,4	пес.м	ср.плл	34	0,0	30,0

Име. № подл.	Име. инв. №
Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(©) ЗАО "Геолитер", лицензия № 13.01.14.477

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Арх. №

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 24 Привязка: По плану... между скв.9 и скв.15

Абс. отметка устья, м: 86,40 Дата проведения опыта: 04.03.2020

1. Максимальное усилие для острия (кН): 30

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:

Пес. ср. < 0,2 Супесь < 1,5

Пес. мел. < 0,5 Суглин. < 5,0

Пес. пыл. < 0,9 Глина > 5,0

Сопротивление конуса и муфты [Sf = 350 см.кв] [Sq = 10 см.кв]

Таблица 1

Глуб м	Отмч. конус	qs, МПа	Отмч. муфта	Гз, МПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрос	R, %	Вид грунта	Соотношение	α, °	С, МПа	E, МПа
					qs, МПа	Гз, МПа							
1	16	1,92	21	48				2,5	сугл	0,25	21	22,5	15,4
1,1	15	1,80	20	46				2,5	сугл	0,27	21	21,8	12,6
1,2	15	1,80	19	43				2,4	сугл	0,28	21	21,8	12,6
1,3	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,4	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
1,5	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,6	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
1,7	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
1,8	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
1,9	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,1	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,2	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,3	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,4	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,5	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	17	14,0	3,5
2,6	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
2,7	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
2,8	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
2,9	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,1	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,3	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,4	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,5	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
3,6	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,7	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
3,8	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
3,9	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,1	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,2	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,3	4	0,48	7	16				3,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,4	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,5	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
4,6	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
4,7	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,8	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
4,9	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,1	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,2	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,3	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,4	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
5,5	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,6	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
5,7	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,8	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
5,9	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,1	5	0,60	7	16				2,7	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,2	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,3	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,4	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,5	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
6,6	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,7	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
6,8	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
6,9	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7	6	0,72	7	16				2,2	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,1	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,2	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,3	6	0,72	8	18				2,5	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,4	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
7,5	5	0,60	9	21				3,4	сугл	0,5	17	14,6	4,2
7,6	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,7	4	0,48	9	21				4,3	сугл	0,5	16	14,0	3,5
7,8	6	0,72	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
7,9	4	0,48	8	18				3,8	сугл	0,5	16	14,0	3,5
8	5	0,60	9	21				2,9	сугл	0,5	17	15,3	5,0
8,1	4	0,48	6	14				2,9	сугл	0,5	16	14,0	3,5
8,2	5	0,60	8	18				3,0	сугл	0,5	17	14,6	4,2
8,3	16	1,92	19	43				2,3	сугл	0,27	21	22,5	15,4
8,4	15	1,80	18	41				2,3	сугл	0,29	21	21,8	12,6
8,5	14	1,68	19	43				2,6	сугл	0,3	20	21,1	11,8

Име. № подл. Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист 1

Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014PT-2020-ИГИ.ТЧ

Лист 156

Арх. №:

Приложение №

Лист №

Паспорт статического зондирования

Объект: Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск

Опыт: 24 **Привязка:** По плану... между скв. 9 и скв. 15

Абс. отметка устья, м: 86,40 **Дата проведения опыта:** 04.03.2020

Глуб м	Отсч. конус	qc, МПа	Отсч. муфта	fs, кПа	Графики зондирования по конусу и муфте		Штрих	R, %	Вид грунта	Состояние	град	С, кПа	E, МПа
					qc, МПа	fs, кПа							
17,4	96	11,52	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
17,5	99	11,88	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
17,6	94	11,28	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
17,7	96	11,52	16	37				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
17,8	99	11,88	17	39				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
17,9	100	12,00	18	41				0,3	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
18	96	11,52	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,5
18,1	93	11,16	18	41				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,2
18,2	99	11,88	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,3	94	11,28	23	53				0,6	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
18,4	99	11,88	19	43				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,5	94	11,28	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,3
18,6	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
18,7	99	11,88	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	29,9
18,8	100	12,00	22	50				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
18,9	100	12,00	21	48				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
19	100	12,00	20	46				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0
19,1	100	12,00	22	50				0,4	пес.м	ср.пл	34	0,0	30,0

Име. № подл.	Име. инв. №
Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(Ф) ЗАО "Геолстрой", Бюджетный УЗ.0-14-477

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Н
Каталог координат и высот выработок

«Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. Жилой дом №20". Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. Жилой дом №21". Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. Жилой дом №22". Многоэтажная жилая застройка по ул. Карцева в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. Жилой дом №23"»				
№ выработки	Координата X	Координата Y	Абсолютная отм., м	Глубина, м
Скв. 1	1250093.06	808309.98	86,02	20,0
Скв. 2	1250136.91	808297.06	86,21	20,0
Скв. 3	1250168.06	808264.68	86,3	20,0
Скв. 4	1250051.16	808234.38	86,1	20,0
Скв. 5	1250094.63	808221.59	86	20,0
Скв. 6	1250126.23	808189.19	86,44	20,0
Скв. 7	1250100.07	808180.41	86,55	20,0
Скв. 8	1250071.59	808170.79	86,18	20,0
Скв. 9	1250010.33	808182.99	86,3	20,0
Скв. 10	1250039.03	808147.69	86,3	20,0
Скв. 11	1250037.56	808122.76	86,8	20,0
Скв. 12	1250066.33	808087.69	84,4	20,0
Скв. 13	1250055.87	808083.10	87,5	20,0
Скв. 14	1250048.19	808127.56	86,9	20,0
Скв. 15	1250028.54	808142.92	86,6	20,0
Скв. 16	1250020.82	808187.70	86,33	20,0
Скв. 17	1250087.01	808163.46	86,26	20,0
Скв. 18	1250089.16	808187.02	86,27	20,0
Скв. 19	1250132.16	808198.97	86,4	20,0
Скв. 20	1250088.64	808211.66	86,56	20,0
Скв. 21	1250057.16	808244.28	85,89	20,0
Скв. 22	1250174.06	808274.57	86,3	20,0
Скв. 23	1250130.53	808287.26	86,69	20,0
Скв. 24	1250099.10	808319.95	86,07	20,0
T.1	1250117.84	808308.61	86,15	19,7
T.2	1250136.54	808297.17	86,21	20,0
T.3	1250155.65	808285.72	84,94	19,4
T.4	1250111.68	808298.81	86,1	20,0
T.5	1250130.53	808287.26	86,69	20,0
T.6	1250149.43	808275.82	85,3	20,0
T.7	1250075.78	808233.11	86,24	20,0
T.8	1250094.69	808221.66	86	20,0
T.9	1250113.55	808210.13	86,5	19,9
T.10	1250069.80	808223.23	85,86	19,6
T.11	1250088.64	808211.66	86,56	20,0
T.12	1250107.56	808200.24	86,6	20,0
T.13	1250089.16	808187.02	86,27	19
T.14	1250100.07	808180.41	86,55	19
T.15	1250082.54	808176.10	86,15	19,3
T.16	1250094.22	808172.79	86,44	20
T.17	1250087.01	808163.46	86,18	17,8
T.18	1250071.59	808170.79	86,26	19,4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

159

T.19	1250029.93	808167.84	86,4	19
T.20	1250048.21	808127.57	86,9	19,3
T.21	1250057.35	808107.46	87,3	18,7
T.22	1250046.82	808102.68	87,2	19,3
T.23	1250028.50	808142.90	86,6	18,5
T.24	1250019.40	808163.03	86,4	19,2

Система координат: МСК-02

Система высот: Балтийская.

Составил



Фадеев А.Е.

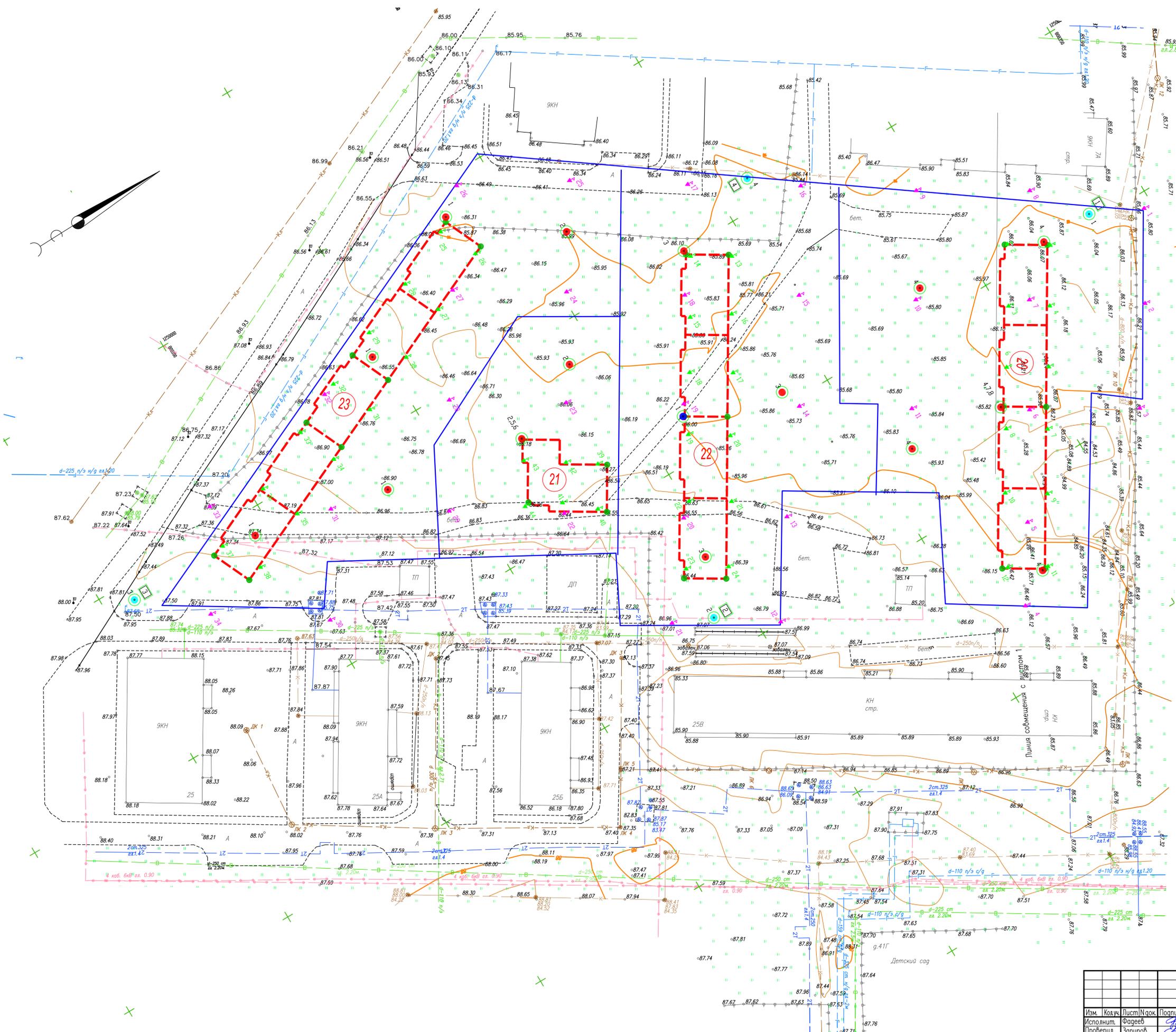
Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

014РТ-2020-ИГИ.ТЧ

Лист

160



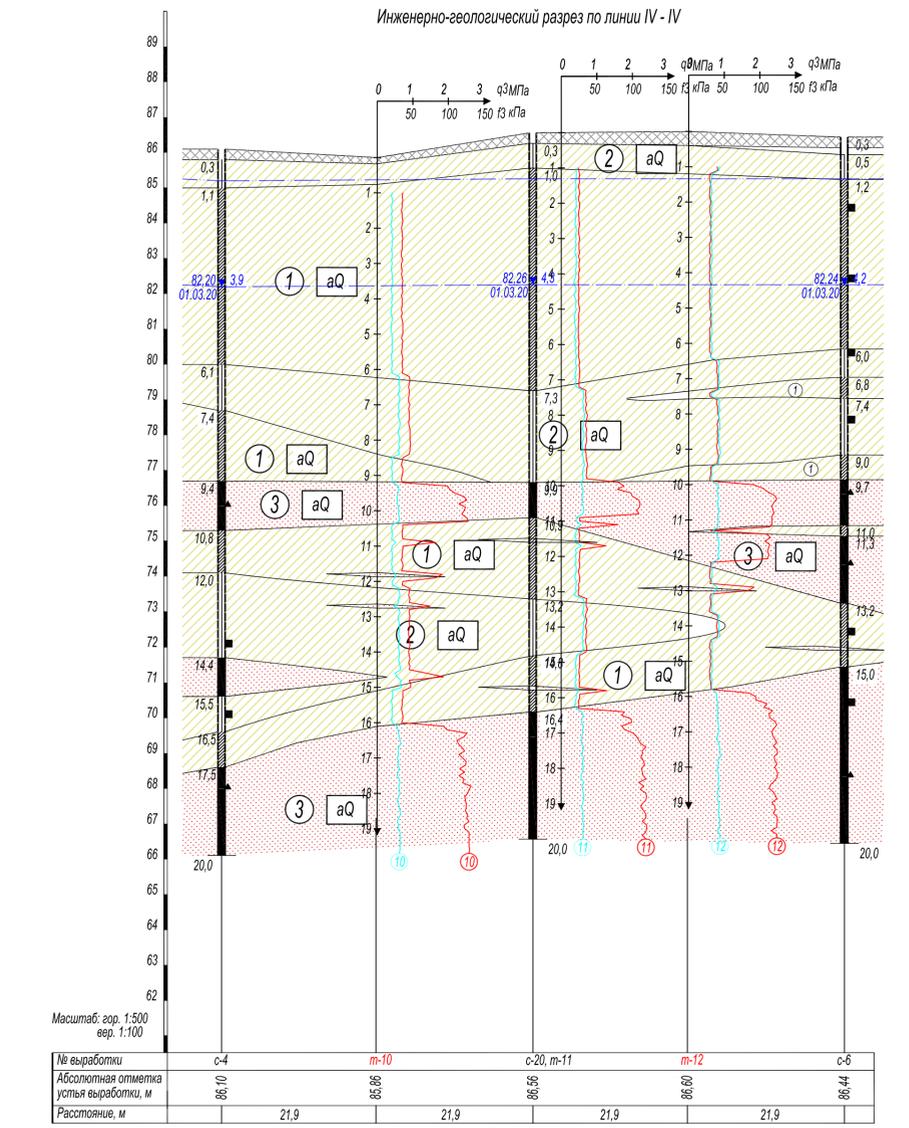
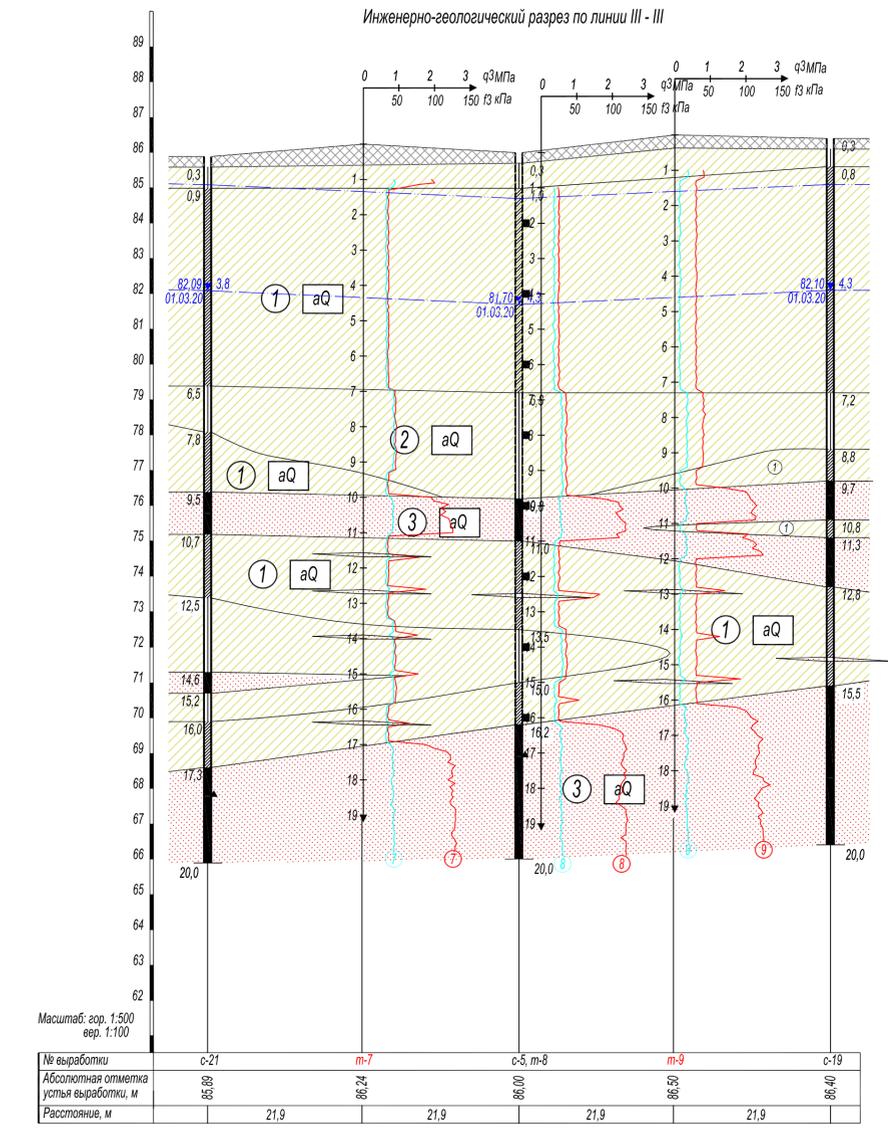
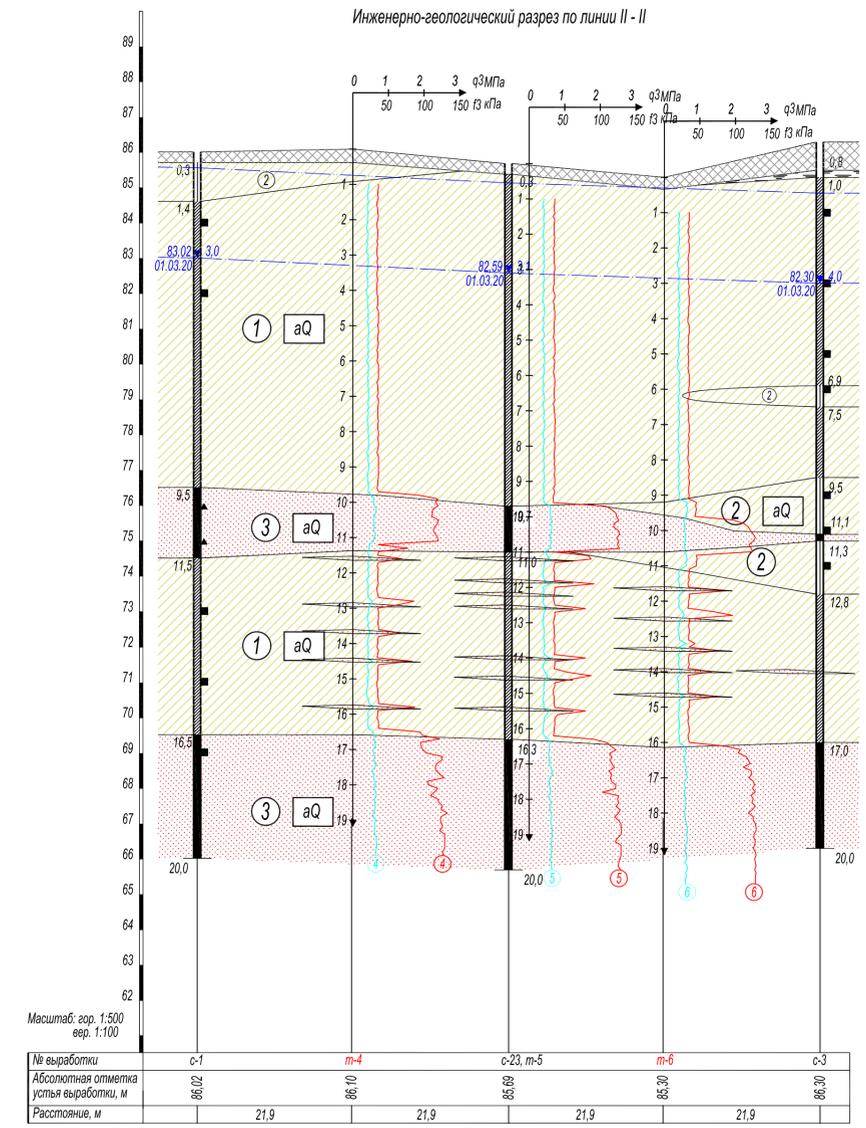
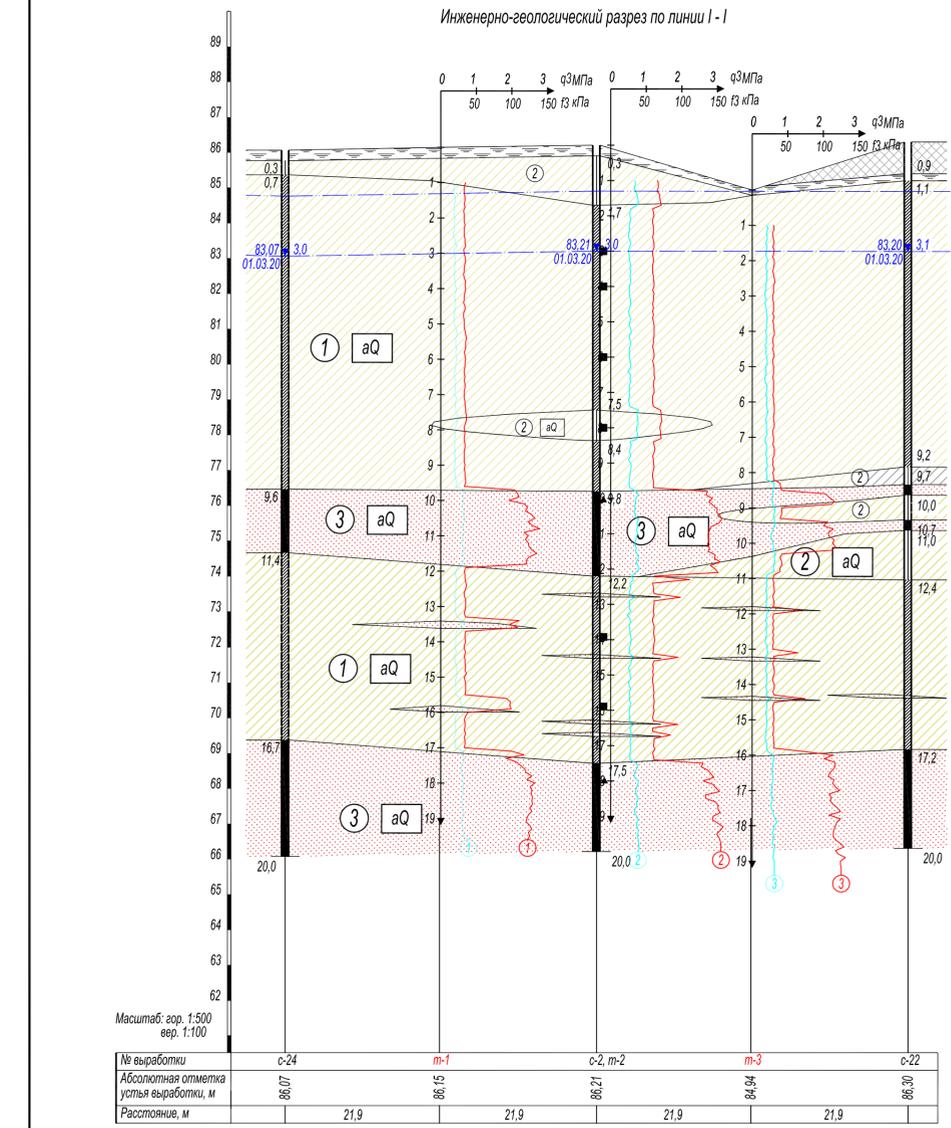
Условные обозначения

- Контур участка работ
- Контур строящихся зданий
- + Точка замера МЭД гамма-излучения
- + Точка замера ППП
- Точка отбора пробы подземной воды
Слева номер точки
- Точка отбора пробы почвы-грунта
Слева номер точки
- Точка отбора пробы атмосферного воздуха.
Слева номер точки.
- 4 Точка замера уровня шума

- 1 Система координат МСК-02.
- 2 Система высот Балтийская.
- 3 Сплошные горизонталы пробегены через 0,5м.

Имя, N подп. Подпись и дата. Взам. инв. N

014РТ-2020-ИЭИ-Г			
Многоэтажная жилая застройка по ул.Кариева в микрорайоне №25 в Нурлатском РБ. Жилой дом №201 Многоэтажная жилая застройка по ул.Кариева в микрорайоне №25 в Нурлатском РБ. Жилой дом №211 Многоэтажная жилая застройка по ул.Кариева в микрорайоне №25 в Нурлатском РБ. Жилой дом №221 Многоэтажная жилая застройка по ул.Кариева в микрорайоне №25 в Нурлатском РБ. Жилой дом №231			
Исполнит.	Фараев	Подпись	Дата
Проверил	Зарилов		14.04.20
Н.контр.	Зарилов		14.04.20
Инженерно-экологические изыскания		Страница	Лист
Карта фактического материала		1	Листов
М 1:500		ООО "Развитие территории"	
Формат А1			



Лист № 014РТ-2020-ИГИ-Г2
Инженерно-геологические изыскания
по линиям I-I - IV-IV

Условные обозначения

Четвертичная система (Q)

- Q_{IV} насыльный грунт
- Q_Q почвенно-растительный слой
- aQ суглинок
- aQ песок мелкий

Скважина

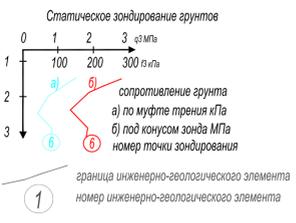
Уровень подземных вод в скважине: максимальный прогнозируемый уровень установившийся уровень

слева: абс. отметка устья выработки, м
справа: абс. отметка устья выработки, м

Отбор проб грунта и воды: устье скважины с ненарушенной структурой места отбора пробы воды глубина скважины, м

Консистенция глинистых грунтов:

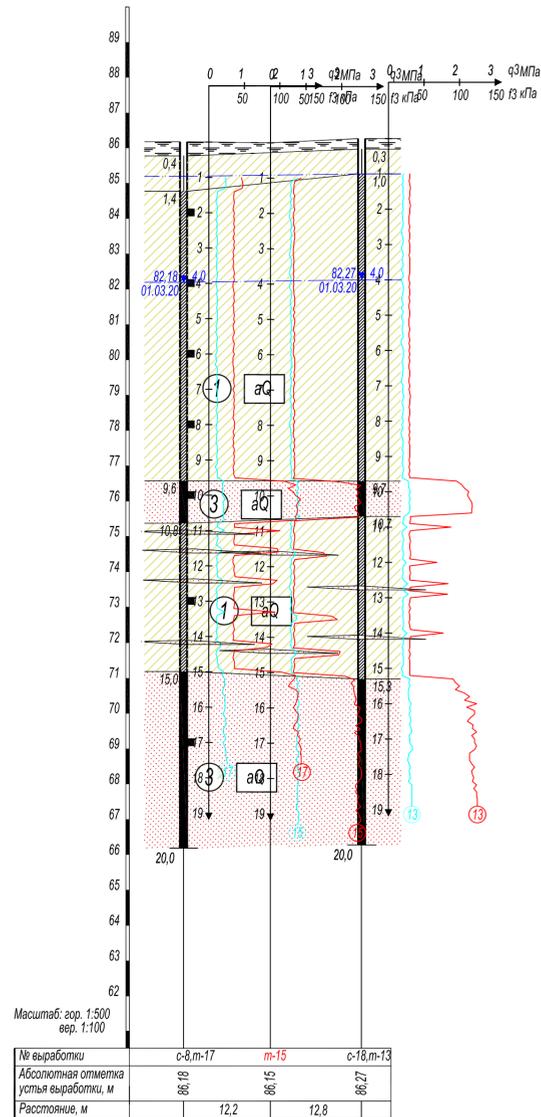
- мягкопластичная
- тугопластичная
- консистенция песчаных грунтов:
- водонасыщенные



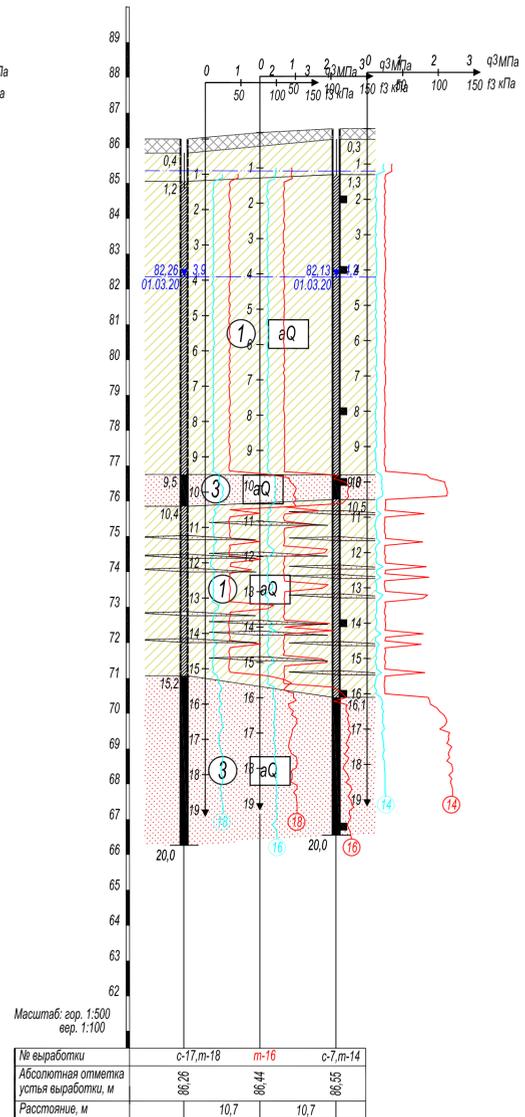
014РТ-2020-ИГИ-Г2					Инженерно-геологические изыскания				
Изм.	Кол.	Лист	Наос.	Подпись	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стация	Лист	Листов
Исполнит.	Фадеев				14.04.20				
Проверил	Зарилов				14.04.20				
Н.контр.	Зарилов				14.04.20				
Инженерно-геологические изыскания по линиям I-I - IV-IV							000 "Развитие территорий"		

Формат А3х4

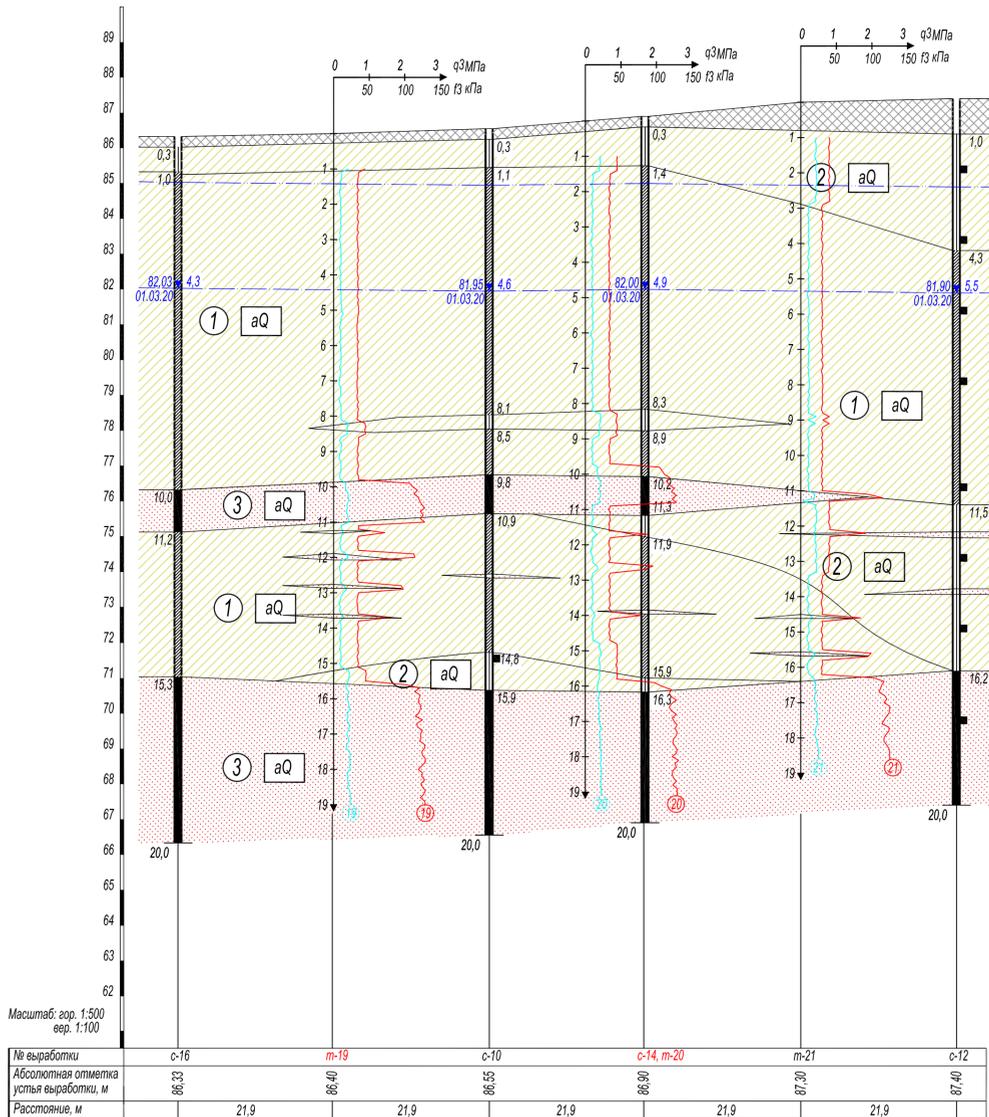
Инженерно-геологический разрез по линии V - V



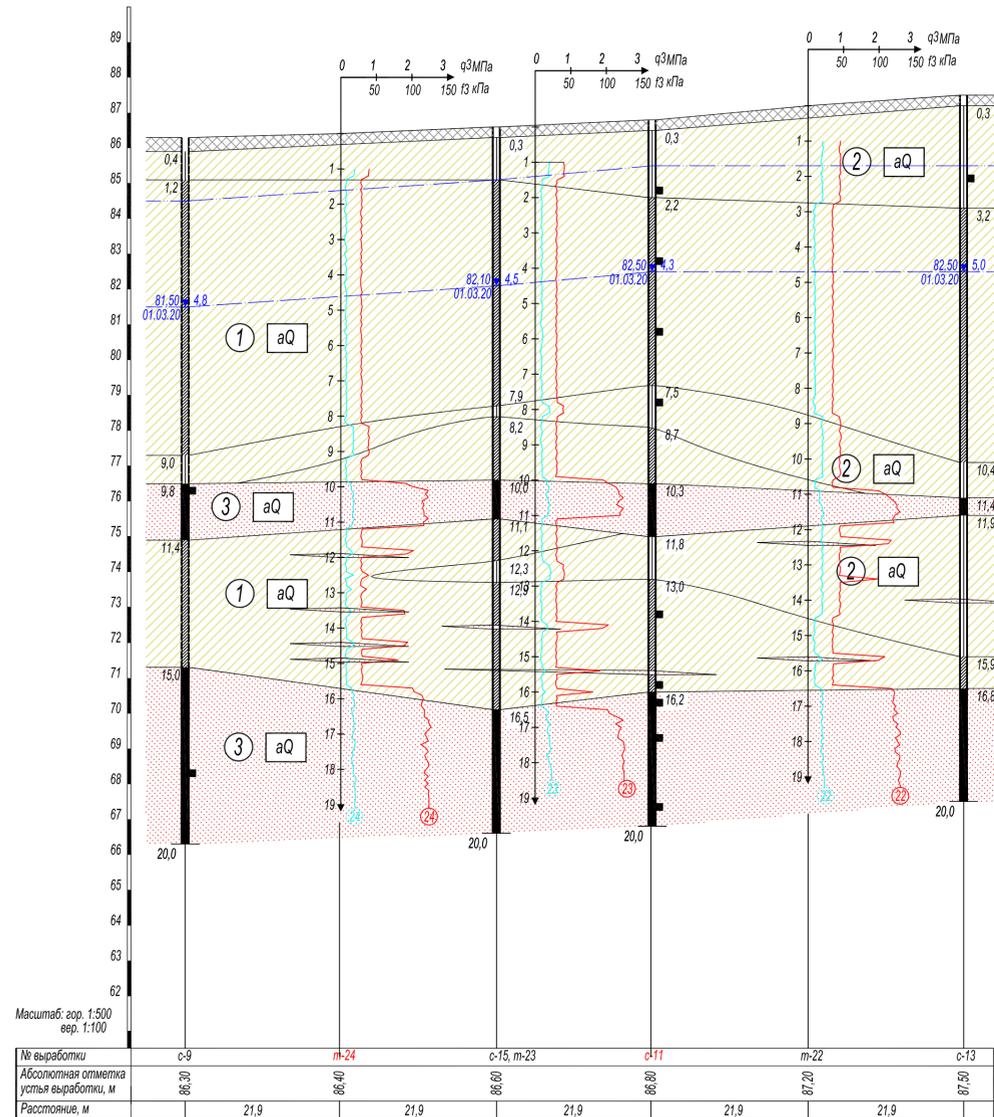
Инженерно-геологический разрез по линии VI - VI



Инженерно-геологический разрез по линии VII - VII



Инженерно-геологический разрез по линии VIII - VIII



Условные обозначения

Четвертичная система (Q)

- IQ_н — насыщенный грунт
- IQ_п — почвенно-растительный слой
- aQ — суглинок
- aQ — песок мелкий

Скважина
Уровень подземных вод в скважине:
максимальный прогнозируемый уровень
установившийся уровень, м
слева: абс. отм. уровня подземных вод, м
дата замера

Отбор проб грунта и воды:
устье скважины
с ненарушенной структурой
место отбора пробы воды
глубина скважины, м

Консистенция глинистых грунтов:
мягкопластичная
тугопластичная

Консистенция песчаных грунтов:
водонасыщенные

Статическое зондирование грунтов
0 1 2 3 q3МПа
1 100 200 300 кПа
а) сопротивление грунта
б) по муфте трения кПа
в) по конусом зонда МПа
номер точки зондирования

① — граница инженерно-геологического элемента
номер инженерно-геологического элемента

014RT-2020-ИГИ-Г2			
Многоэтажная жилая застройка по ул.Корсака в микрорайоне №25 г.Иркутска Иркутская Р.С. Жилой дом №20*			
Многоэтажная жилая застройка по ул.Корсака в микрорайоне №25 г.Иркутска Иркутская Р.С. Жилой дом №21*			
Многоэтажная жилая застройка по ул.Корсака в микрорайоне №25 г.Иркутска Иркутская Р.С. Жилой дом №22*			
Инженерно-геологические изыскания			
Изм.	Колум.	Лист	Листов
Исполнит.	Фадеев	14.04.20	2
Проверил	Зарилов	14.04.20	2
Н.контр.	Зарилов	14.04.20	2
Инженерно-геологические разрезы по линиям V-V – VIII-VIII			ООО "Развитие территорий"

Формат А3х4