

Наименование	Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право <u>выполнять инженерные изыскания</u> , 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)
«01» июля 2017 г.	«01» июля 2017 г.
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на <u>выполнение инженерных изысканий</u> , 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	
б) второй	
в) третий	V не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей
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
* указывается только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на <u>выполнение инженерных изысканий</u> , 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	
б) второй	
в) третий	V не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей
г) четвертый	
д) пятый*	
* указывается 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 *	
* указывается сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Директор

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

Журавлев А.А.

(инициалы, фамилия)



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № АПМ 0248351

Действительно до «16» января 2020 г.

Средство измерений

GNSS-приемник

спутниковый геодезический многочастотный

информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений

TRIUMPH-I-G3T, Госреестр № 40045-08

входят несколько автономных измерительных блоков, то приводятся их перечень и заводские номера)

серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются)

отсутствуют

заводской номер (номера)

08455

поверено **в соответствии с методикой поверки**

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с

МИ 2408-97 "Аппаратура пользователей

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки"

с применением эталонов:

3.2.АКК.0001.2016, тахеометр электронный

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер

Lelca TS30, зав. № 360070, 1-го разряда, рулетка измерительная металлическая

(при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

Fisco UM3M зав. № 6913, КТ2, прибор комбинированный Testo 623,

зав. № 39606333/509, основная абсолютная погрешность $\pm 3\%$ / $\pm 0,4^\circ\text{C}$

при следующих значениях влияющих факторов:

температура воздуха $20,4/-2,8^\circ\text{C}$,

приводит перечень влияющих факторов,

относительная влажность 42/76 %, атмосферное давление 98,39 кПа

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов (первичной) **периодической** поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Руководитель лаборатории

Поверитель

«17» января 2019 г.



18004232352

В.Н. Абрамов

инициалы, фамилия

С.П. Шелагин

инициалы, фамилия



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № АПМ 0248349

Действительно до «16» января 2020 г.

Средство измерений GNSS-приемник
наименование, тип, классификация, регистрационный номер в Федеральном
спутниковый геодезический многочастотный
информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений
TRIUMPH-1-G3T, Госреестр № 40045-08
входят несколько автономных измерительных блоков, то приводятся их перечень и заводские номера)
серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются) отсутствуют
заводской номер (номера) 08581
поверено в соответствии с методикой поверки
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)
поверено в соответствии с МИ 2408-97 "Аппаратура пользователей
наименование документа, на основании которого выполнена поверка
космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки"
с применением эталонов: 3.2.АКК.0001.2016, тахеометр электронный
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер
Leica TS30, зав. № 360070, 1-го разряда, рулетка измерительная металлическая
(при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке
Fisco UM3M зав. № 6913, КТ2, прибор комбинированный Testo 623,
зав. № 39606333/509, основная абсолютная погрешность $\pm 3\%$ / $\pm 0,4^\circ\text{C}$
при следующих значениях влияющих факторов: температура воздуха 20,4/-2,8 $^\circ\text{C}$,
приводит перечень влияющих факторов,
относительная влажность 42/76 %, атмосферное давление 98,39 кПа
нормированных в документе на методику поверки, с указанием на значений

и на основании результатов (первичной) периодической поверки признано соответствующим
установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению
в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки:

Руководитель лаборатории

Поверитель

«17» января 2019 г.



В.Н. Абрамов
подпись, фамилия

С.П. Шелагин
подпись, фамилия



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № АПМ 0248350

Действительно до «16» января 2020 г.

Средство измерений

GNSS-приемник

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном

спутниковый геодезический многочастотный

информационном фонде по исключению единства измерений (если в составе средства измерений

TRIUMPH-1-G3T, Госреестр № 40045-08

входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются)

отсутствуют

заводской номер (номера)

08477

поверено в соответствии с методикой поверки

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено исходной поверки)

поверено в соответствии с

ММ 2408-97 "Аппаратура пользователей

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

космических навигационных систем геодезическая, Методика поверки"

с применением эталонов:

3.2.АКК.0001.2016, тахеометр электронный

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер

Leica TS30, зав. № 360070, 1-го разряда, рулетка измерительная металлическая

(при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

Fisco UM3M зав. № 6913, КТ2, прибор комбинированный Testo 623,

зав. № 39606333/509, основная абсолютная погрешность $\pm 3\%$ / $\pm 0,4^\circ\text{C}$

при следующих значениях влияющих факторов:

температура воздуха 20,4/-2,8 $^\circ\text{C}$,

приводят перечень влияющих факторов,

относительная влажность 42/76 %, атмосферное давление 98,39 кПа

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов (первичной) периодической поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Руководитель лаборатории

Поверитель



В.Н. Абрамов

инициалы, фамилия

С.П. Шелагин

инициалы, фамилия

«17» января 2019 г.



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № АПМ 0248352

Действительно до «16» января 2020 г.

Средство измерений GNSS-приемник
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в составе средств измерений)
спутниковый геодезический многочастотный
TRIUMPH-I-G3T, Госреестр № 40045-08
входит несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)
серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются) отсутствуют
заводской номер (номера) 08567
поверено в соответствии с методикой поверки
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)
поверено в соответствии с МИ 2408-97 "Аппаратура пользователей
наименование документа, на основании которого выполнена поверка
космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки"
с применением эталонов: 3.2.АРК.0001.2016, тахеометр электронный
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер)
Leica TS30, зав. № 360070, 1-го разряда, рулетка измерительная металлическая
(при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке
Fisco UM3M зав. № 6913, КТ2, прибор комбинированный Testo 623,
зав. № 39606333/509, основная абсолютная погрешность $\pm 3\%$ / $\pm 0,4^\circ\text{C}$
при следующих значениях влияющих факторов: температура воздуха 20,4/-2,8 $^\circ\text{C}$,
приводят перечень влияющих факторов,
относительная влажность 42/76 %, атмосферное давление 98,39 кПа
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов (первичной) периодической поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки 
Руководитель лаборатории

Поверитель

«17» января 2019 г.



В.Н. Абрамов
иличество, фамилия

С.П. Шелагин
иличество, фамилия



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № АПМ 0248341

Действительно до «16» января 2020 г.

Средство измерений

Тахеометр электронный

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном
Leica FlexLine TS06 plus R500 5", Госреестр № 48547-11
информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений

входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются)

отсутствуют

заводской номер (номера)

1373864

поверено в соответствии с методикой поверки

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с

МИ 2798-2003

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

"ГСИ. Тахеометры электронные. Методика поверки"

с применением эталонов:

Стенд универсальный коллиматорный ВЕГА УКС

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер

зав. № 023, СКО $\pm 0,3''$, 3.2.АКК.0001.2016, рулетка измерительная металлическая
(при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

Fisco UM3M зав. № 6913, КТ2, прибор комбинированный Testo 623,

зав. № 39606333/509, основная абсолютная погрешность $\pm 3\% / \pm 0,4^\circ\text{C}$

при следующих значениях влияющих факторов:

температура воздуха $20,4/-2,8^\circ\text{C}$,

приводят перечень влияющих факторов,

относительная влажность 42/76 %, атмосферное давление 98,39 кПа

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов (первичной) периодической поверки признано соответствующим
установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению
в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Руководитель лаборатории

Поверитель

«17» января 2019 г.



В.Н. Абрамов
инициалы, фамилия

С.П. Шелагин
инициалы, фамилия



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № АПМ 0248346

Действительно до «16» января 2020 г.

Средство измерений

Нивелир электронный

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном

SDL30, Госреестр № 51740-12

информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений

входят несколько автономных измерительных блоков, то приводятся их перечень и заводские номера)

серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются)

отсутствуют

заводской номер (номера)

12944

поверено в соответствии с методикой поверки

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с

МП АПМ 23-12 "Нивелиры электронные"

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

SDL30, SDL50, ORION+. Методика поверки"

с применением эталонов:

нивелир Н-05 № 00118, СКП 0,5 мм на 1 км дв. хода,

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер

теодолит ЗТ2КА № 17288, СКП изм. угла одним приемом, гор. 2,0", верт. 2,4",

(при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

эксаметор лимбовый № 25 2 разряда, стенд универсальный коллиматорный

ВЕГА УКС зав. № 023, СКО ± 0,3"

при следующих значениях влияющих факторов:

температура воздуха 20,4/-2,8 °С,

приводят перечень влияющих факторов,

относительная влажность 42/76 %, атмосферное давление 98,39 кПа

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов (первичной) периодической поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере осуществления регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Руководитель лаборатории

Поверитель

[Подпись]
Подпись



В.Н. Абрамов

инициалы, фамилия

С.П. Шелазин

инициалы, фамилия

«17» января 2019 г.

Схема закладки пункта долговременной сохранности

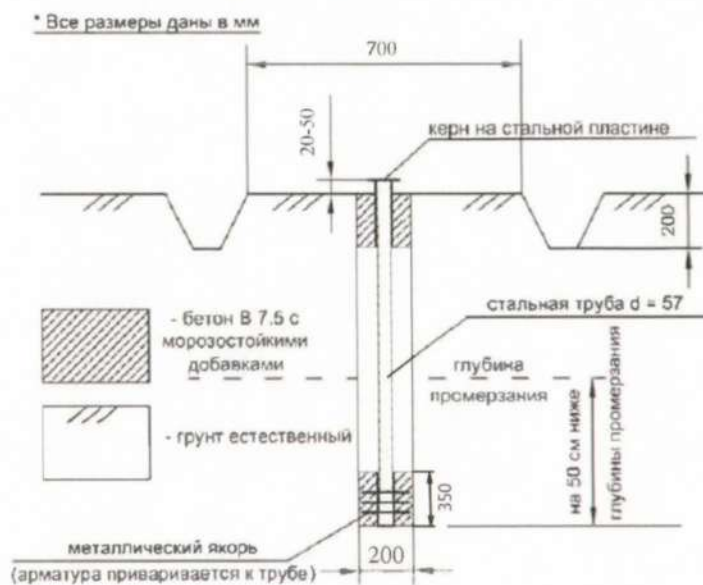
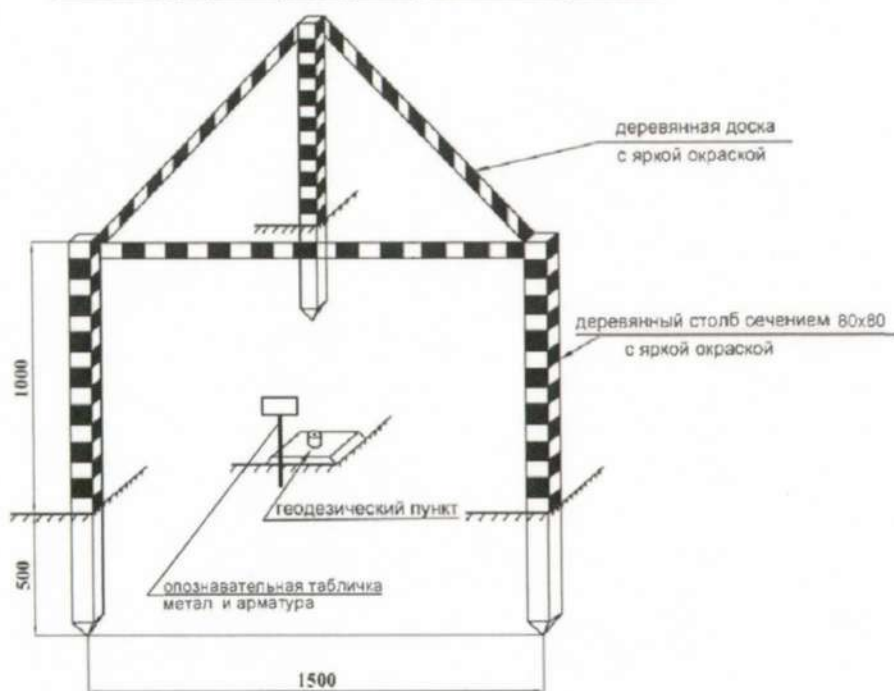


Схема ограждения пункта долговременной сохранности





						км 565+074			
						«Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 565+074 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва - Тверь - Великий Новгород - Санкт-Петербург, Новгородская область»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	План, продольный профиль	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Прокопец			12.19		П	-	1
						Граница съемки	ООО "УралГеоПроект"		

Инв. Нюадл	Подпись и дата	Взам. инв. Н	Согласовано:			



Общество с ограниченной ответственностью

«ГЕО - ПРОЕКТ»

ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

Юр. адрес: Большая Монетная ул., д. 19Б, лит. А, пом. 1-Н, г. Санкт-Петербург, 197101, тел/факс: +7 (812) 300-55-00,

e-mail: geo-proekt.spb@mail.ru

Факт. адрес: Коломяжский пр., д.27 лит. А, 10 эт., г. Санкт-Петербург, 19734, тел/факс: +7 (812) 300-55-00, e-mail: geo-proekt.spb@mail.ru

«СОГЛАСОВАНО»:



Главный инженер
ФКУ Упрдор «Россия»

/Ю.В. Евсеев /

«24»

2019 г.

«СОГЛАСОВАНО»:



Генеральный директор
ООО «УралГеоПроект»

/А.Ю. Каймаков /

«19»

2019 г.

ПРОГРАММА РАБОТ

на производство инженерно-геологических изысканий по объекту:

«Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 565+074 автомобильной дороги М10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область»

Главный инженер проекта

Г.В. Прокопец

Санкт-Петербург
2019 г.



Общество с ограниченной ответственностью
«АрмГипроТранс»

Местоположение: 198152, г. Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская, д.67, литер А, помещение 2Н, тел.: +7 921 596-70-50,
e-mail: davidpiter@mail.ru ОГРН 1187847191950 ИНН 7805729871, КПП 780501001

«УТВЕРЖДАЮ»
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «АРМГИПРОТРАНС»



Карапетян Д.С.
2019 г.

Заказчик: ФКУ Упрдор «Россия»

ПРОГРАММА РАБОТ

по проведению инженерно-геологических изысканий для объекта:
«Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по
повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального
значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 565+074
автомобильной дороги М10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород
– Санкт-Петербург, Новгородская область»

Стадия проектирования: проектная документация

Санкт-Петербург
2019 г.

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ.....	4
3. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	5
3.1 Цели и задачи работ.....	5
3.2 Краткая физико-географическая характеристика работ	5
4. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ	5
5. ХАРАКТЕРИСТИКА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ ПЛОЩАДКИ	6
6. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	6
7. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВУ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	6
7.1 Обоснование границ территории проведения инженерных изысканий. Рекогносцировочное обследование	6
7.2 Буровые работы	6
7.3. Полевые опытные работы (Статическое зондирование)	7
8. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ	9
9. КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ	11
10. ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ	12
11. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ	12
12. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	13
13. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	14
14. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	15
15. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ .	15
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1. ВЫПИСКА СРО ООО «АрмГипроТранс».....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИИ ООО «КДС ГРУПП».....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3. ГРАФИК ПОВЕРКИ (КАЛИБРОВКИ) ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА 2020-2021 ГОД.....	23
ПРИЛОЖЕНИЕ № 4. СХЕМА УЧАСТКА РАБОТ.....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ № 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ.....	30
ПРИЛОЖЕНИЕ № 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.....	51

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерно-геологические изыскания выполняются в рамках задания на разработку проектной документации по объекту: «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 565+074 автомобильной дороги М10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область» в соответствии с положениями ГОСТ 32868-2014, ГОСТ 32836-2014, ГОСТ 33179-2014, СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97.

Инженерно-геологические изыскания будут выполняться ООО «АрмГипроТранс» на основании выписки из реестра саморегулируемой организации № 9 от 29.10.2019г. (Приложение 1). Задания на выполнение инженерно-геологических изысканий. (Приложение 4).

Лабораторные исследования грунтов будут проводиться в испытательной лаборатории ООО «КДС Групп» в г. Санкт-Петербург, разрешение на выполнение лабораторных исследований подтверждается свидетельством об аттестации № SP 01.01.706.055, действительно до 19.06.2020 г. (Приложение 2).

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Местоположение объекта: км 565+074 автомобильной дороги М-10 «Россия», Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область.

Идентификационные сведения об объекте

Назначение (принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры) – автомобильная дорога, II категория.

Уровень ответственности – нормальный.

Участок проектирования – автомобильная дорога, четыре полосы движения, дорожное покрытие – асфальтобетон, имеются примыкания и пересечения

Общая длина пешеходного перехода - 280,0 м; длина пролета – 38,10 м; габариты подмостового пространства - 5,2-5,5 м; схема надземного пешеходного перехода – 1х38,10 м.

Глубина заложения фундаментов и подземных частей зданий и сооружений - определяется проектом

Факторы, обуславливающие возможные изменения инженерно-геологических условий при строительстве и эксплуатации объекта – разработка котлованов и водопонижение в них.

Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений (многолетнемерзлых и специфических грунтов) – не имеется.

3. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

3.1 Цели и задачи работ

Задачами изысканий явилось: комплексное изучение инженерно-геологических условий участка объекта строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий, определение физико-механических свойств грунтов, уровня, режима и химического состава грунтовых вод, определение глубины промерзания грунтов с целью получения необходимых и достаточных материалов для проектных решений для строительства пешеходного перехода.

Для решения поставленных задач на исследуемом участке будут выполнены следующие виды работ:

- сбор и анализ материалов изысканий прошлых лет;
- инженерно-геологическая рекогносцировка;
- бурение скважин с опробованием грунтов и грунтовых вод, наблюдением за уровнем и режимом грунтовых вод;
- обследование конструкции существующего земляного полотна и дорожной одежды;
- лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов, химического состава и коррозионной агрессивности грунтов и грунтовых вод;
- камеральная обработка результатов полевых и лабораторных материалов и составление технического отчета.

3.2 Краткая физико-географическая характеристика работ

Местоположение объекта: км 565+074 автомобильной дороги М-10 «Россия», Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область.

В геоморфологическом отношении территория приурочена к Приильменской низменности.

Климат района капитального ремонта умеренно-континентальный, близкий к морскому, характеризуется избыточной влажностью. Для района характерны: как правило — не жаркое лето (средняя температура июля +17,5 °С), весна — тёплая и продолжительная, зима — мягкая (средняя температура января –9,2 °С), а осень прохладная и затяжная.

Изыскиваемая площадка расположена в строительно-климатическом подрайоне ПВ (по СНиП 23-01-99).

4. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ

Непосредственно на исследуемой территории инженерно-геологические изыскания

ранее не производились. Для определения геологического строения участка использовались геологические карты дочетвертичных и четвертичных отложений Новгородской области, выпущенные Всероссийским научно-исследовательским геологическим институтом им. Карпинского.

Все материалы были проанализированы и приняты к сведению при написании программы работ.

5. ХАРАКТЕРИСТИКА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ ПЛОЩАДКИ

В административном отношении исследуемый участок расположен на км на км 565+074 автомобильной дороги М10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область. На данный момент участок изысканий свободен от застройки, в пределах площадки имеется автомобильная дорога, на которой расположен пешеходный переход.

В геологическом строении исследуемой территории по архивным данным до глубины 20,0 м принимают участие современные (QIV) озерно-болотные отложения (IbIV); верхнечетвертичные отложения (QIII) озерно-ледниковые отложения (IlgIII) и ледниковые отложения (gIII); дочетвертичные девонские отложения (D₃).

6. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

По архивным данным на участке встречен водоносный горизонт со свободной поверхностью.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВУ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

7.1 Обоснование границ территории проведения инженерных изысканий.

Рекогносцировочное обследование

Перед началом проведения работ выполняется рекогносцировочное обследование с детальным геоморфологическим описанием техногенных особенностей участка и прилегающей территории в полосе 100 м. В том числе, в рамках данного этапа рассматривается взаимодействие проектируемых объектов с природной средой, уточняется категория сложности природных и техногенных условий. По результатам рекогносцировочного обследования в программу вносятся необходимые уточнения, изменения и дополнения.

7.2 Буровые работы

Полевые работы и бурение скважин будет осуществляться бригадой ООО «АрмГипроТранс» колонковым способом буровыми установками УРБ-2А-2. В качестве породоразрушающего инструмента применяются твердосплавные коронки диаметром 112 мм.

В обводненных песчаных и слабых грунтах предусматривается обсадка трубами диаметром 146 м. Перед началом производства буровых работ согласуются места расположения выработок со всеми заинтересованными организациями.

В соответствии с заданием на разработку проектной документации пробурить 2 скважины, глубиной не менее 20,0 м и 2 скважины глубиной не менее 15,0 м (согласно табл. 6.4 СП 47.13330.2012). При наличии слабых и специфических грунтов на забое (согласно п. 6.3.8 СП 47.13330.2012) глубину скважин следует увеличивать до вхождения в плотные грунты на глубину не менее 2,0 м. Всего планируется бурение 4-х скважин, общим объемом 70 п.м. (см. таблицу 10.1).

В процессе бурения разведочных скважин производится опробование грунтов. Будут отобраны образцы грунтов нарушенной и ненарушенной структуры. Опробованию подлежат все встреченные литологические разности. Минимальное количество образцов для каждого слоя (ИГЭ) – не менее 10.

Также будут отобраны пробы воды и грунта для определения их коррозионной агрессивности к материалам стальных конструкций, бетону. Каждый встреченный при бурении водоносный горизонт опробуется, фиксируется положение уровня грунтовых вод. Количество проб воды из каждого водоносного горизонта составляет не менее трех.

В соответствии с техническим заданием, при выполнении полевых работ производится обследование конструкции существующего земляного полотна и дорожной одежды, с замером мощности существующего асфальтобетонного покрытия, щебеночного основания и насыпных грунтов.

Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов выполняются в соответствии с ГОСТ 12071-2014.

После опробования скважины ликвидируются тампонажем в соответствии с требованиями «ВТУ по производству ликвидационного тампонажа скважин, проходимых при инженерно-геологических изысканиях».

В процессе бурения скважин будет производиться фотофиксация, подтверждающие выполнение работ по бурению скважин (с привязкой к пикетажу автомобильной дороги). Материалы фотофиксации передаются Заказчику.

Планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок производится инструментально, система координат – МСК-53, система высот – Балтийская 1977 г.

7.3. Полевые опытные работы (Статическое зондирование)

Статическое зондирование проводится в соответствии с российскими стандартами и должно удовлетворять всем требованиям ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием».

Статическое зондирование будет производиться в 2-х точках до глубины 20,0 м.

Цель проведения испытаний методом статического зондирования:

1. Получение предварительных данных о геологическом разрезе в конкретной точке;
2. Уточнение планируемых методик бурения и пробоотбора, выделение целевых интервалов опробования;
3. Предварительная качественная и количественная оценка свойств грунтов;
4. Корреляции результатов лабораторных исследований грунтов и их свойств в условиях естественного залегания;
5. Определения плотности сложения несвязных осадочных грунтов.

Процесс испытания грунтов методом статического зондирования

Через каждые 10-15 испытаний осуществляется контроль изношенности конуса и прямоты штанг. При выставлении на точку контролируется горизонтальность расположения установки зондирования по уровню. В процессе зондирования необходимо осуществлять постоянный контроль за вертикальностью погружения зонда.

Перед и после испытания производится запись т.н. запись «нулевых значений» - показателей, регистрируемых датчиками без приложения нагрузки к зонду.

Статическое зондирование выполняется путем непрерывного вдавливания зонда в грунт, перерывы в погружении зонда допускаются только для наращивания штанг зонда. Скорость погружения зонда составляет $1,2 \pm 0,3$ м/мин.

В процессе испытания происходит непрерывная запись параметров зондирования и контроль получаемых параметров в реальном времени.

При проведении испытания происходит замер и запись (с шагом 2 см по глубине или 2 сек по времени) следующих параметров:

- удельное сопротивление грунта под наконечником (конусом) зонда q_c , МПа;
- удельное сопротивление грунта по муфте трения зонда f_s , кПа;
- динамическое поровое давление U_2 , МПа;
- скорость погружения зонда, см/сек;
- задавливающее усилие, кН;
- отклонение зонда от вертикали.

В процессе испытания ведется журнал зондирования, в котором указывается:

- серийный номер конуса и инклинометра;
- номер точки испытания;
- время начала и окончания испытания;
- регистрируются движения установки в процессе испытания;
- указываются причины окончания теста.

Тест прекращается при выполнении одного из следующих условий:

- достижение заданной глубины испытания;
- достижения предельных усилий;

- сила задавливания более 20 Тонн;
- лобовое сопротивление 80 МПа;
- боковое трение 0,8 МПа.
- отклонения наконечника зонда от вертикали на 15° или изменения его отклонения на 5°

на 1 м.

Контроль качества выполняется в полевых условиях и при обработке данных в соответствии со следующей процедурой:

– Контроль качества при обработке полученных данных заключается в установлении непрерывности записи и инженерном анализе полученных измерений;

– Контроль состояния измеряющей аппаратуры (анализ «сдвига нулевых значений» или «дрейфа нуля»). Анализ сдвига нулевых значений позволяет проследить состояние измеряющей аппаратуры и отклонения от калибровочных значений, оценить точность выполненных измерений и запланировать следующую калибровку оборудования.

Подготовительный этап интерпретации включает в себя:

1. Построение графиков замеренных значений по глубине;
2. Расчет и построение графиков дополнительных параметров:
 - Коэффициента трения $R_f, \%$
 - Исправленного лобового сопротивления q_t , МПа

Интерпретация проводится по двум методам:

1. По таблицам приложения И СП 11-105-97, часть.1
2. По комплексному методу П.К.Робертсона, заключающемуся в определении типа поведения грунта с помощью палеток с учетом напряженного состояния грунта.

По данным зондирования определяется ряд геотехнических параметров (Guide to Cone Penetration testin, Robertson P.K., 2012), в том числе относительная плотность грунта, сопротивление недренированному сдвигу, модуль деформации, угол внутреннего трения и т.д.

В результате интерпретации строятся графики изменения по глубине относительной плотности грунта (для несвязных грунтов) и сопротивления недренированному сдвигу (для связных грунтов).

8. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

Лабораторные исследования грунтов и подземных вод выполняются для определения характеристик состава и свойств грунтов с целью выделения инженерно-геологических элементов.

В соответствии с ГОСТ 32868-2014, прил. Д, табл. Д1, для глинистых, песчаных и крупнообломочных грунтов производится определение гранулометрического состава, природной влажности, плотности и плотности частиц грунта. Для глинистых грунтов, кроме этого, определяются границы текучести и раскатывания (в соответствии с ГОСТ 5180-2015).

Для определения прочностных и деформационных характеристик глинистых грунтов производятся испытания на компрессионное сжатие и сопротивление срезу в соответствии с ГОСТ 12248-2010. Количество испытаний для каждого выделенного инженерно-геологического элемента (ИГЭ) должно быть не менее 6.

Виды и состав лабораторных работ:

- полный комплекс определений физических свойств глинистых грунтов;
- полный комплекс физико-механических свойств грунтов (сдвиг и компрессия);
- определения физических свойств песчаных грунтов;
- стандартный типовой химический анализ воды;
- определение коэффициента фильтрации песчаных грунтов.

Также определяется коррозионная агрессивность грунтов и подземных вод по отношению к бетону, алюминиевым и свинцовым оболочкам кабеля, углеродистой стали и металлическим конструкциям.

Лабораторные исследования будут выполняться в испытательной лаборатории ООО «КДС Групп» в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (Приложения 2, 3).

Лабораторные исследования грунтов согласно ГОСТ 30416-2012 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения». Методика определений: физические характеристики по ГОСТ 5180-2015, механические – ГОСТ 12248-2010, гранулометрический состав по ГОСТ 12536-2014 - ситовой с промывкой водой и ареометрический методы, содержание органического вещества по ГОСТ 23740-2016.

Все оборудование для проведения испытаний откалибровано в соответствии с калибровочными требованиями.

Классификация и описание грунтов производится в соответствии с требованиями ГОСТ 25100-2011.

Для каждого вида испытаний должна быть предоставлена информация, включающая в себя:

- методику проведения испытаний,
- данные об используемом оборудовании (с указанием модели, серийного номера оборудования);
- обоснование любых отклонений от стандартных методик;
- данные об испытываемых образцах (номер и вид образца, глубину и дату пробоотбора, дату начала и окончания лабораторного испытания);
- результаты испытаний;
- описание методики обработки результатов испытаний;
- окончательные результаты испытаний.

9. КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

По окончании полевых и лабораторных работ, проводится камеральная обработка полученных в процессе изысканий материалов, на основе которых составляется Технический отчет, удовлетворяющий требованиям ГОСТ 32868-2014 («Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-геологических изысканий»), ГОСТ 32836-2014 (Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования»), СП 47.13330.2012 («Инженерные изыскания для строительства. Общие положения»), СП-11-105-97 («Инженерно-геологические изыскания для строительства»).

Пробуренные скважины наносятся на карту фактического материала на основе топографического плана, составляется каталог выработок с указанием их координат, высот, глубины и даты бурения.

Все выделенные разности грунтов, на основании полевого визуального описания, лабораторных данных их физических свойств, учитывая стратиграфию, генезис, номенклатурный вид по ГОСТ 25100-2011, в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2012 делятся на инженерно-геологические элементы.

Для каждого ИГЭ проводится статистическая обработка результатов определения физико-механических характеристик, назначаются нормативные и расчетные показатели свойств. Вычерчиваются колонки пробуренных скважин. Для трассы инженерно-геологическая информация наносится на продольный профиль и поперечные сечения. Завершающим этапом является составление пояснительной записки и формирование отчета со всеми необходимыми приложениями.

Технический отчет состоит из пояснительной записки, текстовых и графических приложений в соответствии с требованиями ГОСТ 32836-2014, ГОСТ 32836-2014, СП 22.13330.2011, СП 116.13330.2012, ГОСТ 20522-2012, СП 47.13330.2012 и СП 11-105-97 ч.1-4.

В состав инженерно-геологического отчета входят:

1. Текстовая часть.
2. Приложения текстовые:
 - техническое задание на разработку проектной документации и техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий;
 - Выписка из реестра членов саморегулируемой организации, аттестаты аккредитации лабораторий;
 - программа работ;
 - каталог координат и отметок выработок;
 - таблица состава и физических свойств грунтов;
 - протоколы компрессионных испытаний грунтов;

- протоколы сдвиговых испытаний грунтов;
- результаты химического анализа грунтовых вод и водной вытяжки;
- таблицы результатов определения коррозионной активности грунтов;
- таблицы результатов исследования показателей агрессивности грунта.

3. Приложения графические:

- схема расположение выработок, а также точки статического зондирования;
- геолого-литологические колонки буровых скважин с графиками статического зондирования;
- паспорта сооружений;
- продольный профиль по основной автодороге.

10. ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ

В соответствии с техническим заданием Заказчика, требованием действующих нормативных документов - СП 11-105-97, СП 34.13330.2011, СП 47.13330.2016, ГОСТ 32868-2014, ГОСТ 32836-2014, в процессе изысканий решаются следующие задачи: изучается геологическое и геоморфологическое строение территории, определяются физико-механические и фильтрационные свойства грунтов, уровень, режим и химический состав грунтовых вод, осуществляется прогноз инженерно-геологических процессов на территории капитального ремонта моста, определяется глубина промерзания грунтов.

Решение этих задач, достигаемое проведением полевых, лабораторных и камеральных работ, приведено в таблице 10.1:

Таблица 10.1 Виды и объемы инженерно-геологических работ

№№	Наименование вида работ, единица измерения	кол-во
1	2	3
	<i>Буровые работы</i>	
1	Колонковое бурение скважин, глубиной до 20 м, начальным диаметром до 160 мм, м	4/70,0
2	Статическое зондирование, точка	2
3	Отбор монолитов, мон.	20
4	Отбор образцов нарушенной структуры, обр.	15
5	Отбор проб грунта, проба	3
6	Отбор проб воды, проба	3

11. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ

В процессе производства полевых работ производится постоянный операционный контроль технологических процессов по всем видам работ. По полноте охвата контролируемых видов работ операционный контроль исполнителей должен быть постоянным. Полевой контроль на месте осуществляет начальник группы технического контроля. Результаты оформляются актами с подписями лиц, производящих работы, контролирующих лиц и руководителя организации.

Результаты операционного контроля следует использовать для предупреждения появления дефектов, снижающих качество выполняемых работ.

Приемка работ осуществляется комиссией из руководителя камеральной группы, группы технического контроля и начальника отдела инженерной геологии.

В зависимости от достаточности и качества переданных материалов принимается решение брать их в работу, либо проводить дополнительные работы. Результаты приемки доводятся до сведения геолога.

12. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1) Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
- 2) ГОСТ 32868-2014 – Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-геологических изысканий.
- 3) ГОСТ 32836-2014 – Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования.
- 4) СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства». Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11.02-96.
- 5) СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства.
- 6) ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация.
- 7) ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
- 8) ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
- 9) ГОСТ 12536-2014. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.
- 10) ГОСТ 12248-2010 – Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.
- 11) ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
- 12) ГОСТ 23740-2016. Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ.
- 13) ГОСТ 30416-2012. Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.
- 14) ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.
- 15) ГОСТ 21.302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.
- 16) ГОСТ 9.602-2016. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.

- 17) ГЭСН 81-02-01-2017 - Земляные работы. Государственные элементные нормы на строительные работы.
- 18) СП 28.13330.2012. Защита строительных конструкций от коррозии.
- 19) СП 116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения.
- 20) СП 45.13330.2012. Земляные сооружения, основания и фундаменты.
- 21) СП 22.13330.2011. Основания зданий и сооружений.
- 22) СП 24.13330.2011. Свайные фундаменты.
- 23) Справочник техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам. М.А. Солодухин, И.В. Архангельский. Москва, Недра, 1982 г.
- 24) Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 25) СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция».
- 26) СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».

13. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

Каждый работник обязан:

- Выполнять правила и инструкции по эксплуатации оборудования, охране труда, пожарной безопасности;
- Соблюдать внутренний трудовой порядок и дисциплину труда;
- Соблюдать чистоту на участке работ;
- Уметь пользоваться индивидуальными средствами защиты;
- Уметь пользоваться первичными средствами тушения пожара;
- Уметь оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим;
- Перед началом работ бригада проходит инструктаж по технике безопасности с записью в соответствующих журналах. Работы вести в спецодежде, касках, рукавицах, в светлое время суток.

- Ответственный за технику безопасности – полевой геолог.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ.

Каждый работник должен:

- Соблюдать безопасные приемы труда;
- При обнаружении какой-либо опасности для себя или другого работника необходимо, соблюдая меры предосторожности, устранить эту опасность и доложить об этом своему непосредственному руководителю;
- Работникам запрещается производить работы, которые им не поручены;

- Для защиты работников от воздействия вредных производственных факторов им выдается спецодежда и обувь.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

При возникновении аварии следует:

- Сообщить в пожарную охрану;
- Прекратить все технологические операции
- Принять меры к удалению людей из опасной зоны;
- Проинформировать руководителя предприятия;
- Принять участие в ликвидации последствий.

14. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При проведении полевых изыскательских работ должен предусматриваться комплекс работ по защите и охране окружающей среды в соответствии с требованиями СП 11-102-97 и СНиП 2.01.15-90.

Необходимо рационально использовать природные ресурсы и строго соблюдать установленные правила охраны окружающей природной среды.

При полевых инженерно-геологических работах необходимо:

- не допускать загрязнения территории горюче-смазочными материалами и другими загрязняющими веществами;
- при разливе ГСМ и других загрязняющих веществ немедленно принимать меры по очистке территории, не допускать возникновения пожаров.

15. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

В результате проведенных работ Заказчику будет предоставлен отчет о выполненных инженерно-геологических изысканиях в объеме, предусмотренном ГОСТ 32868-2014, ГОСТ 32836-2014, СП 47.13330.2012 и СП 11-105-97 и в сроки, установленные договором.

Состав инженерных изысканий, форма предоставления – технический отчет.

Сроки предоставления – 09.12.2019 г.

Изыскания выполнить на основании программы работ. Текстовая часть и приложения - в формате Microsoft Word 2000 и Microsoft Excel 2000, Adobe Acrobat (pdf), картографический материал – в формате AutoCAD, MapInfo, Adobe Acrobat (pdf).

Окончательно, с положительными заключениями государственной экспертизы, передать Заказчику Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях в 5-ти экземплярах в переплетенном виде и на электронном носителе (2 экз.) в формате использованной программы и в формате pdf.

Программу составил



И.Е. Успенская

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
ЛИСТ 1

ВЫПИСКА
из реестра членов саморегулируемой организации

29 октября 2019г.
(дата)

№ 9

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»
(полное наименование саморегулируемой организации)

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н, sroiz.ru
(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-И-033-16032012

(регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций)

N п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АРМГИПРОТРАНС» (ООО «АРМГИПРОТРАНС») ИНН 7805729871 198152, Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская, дом 67, литер А, пом.2-Н Регистрационный номер в реестре членов: 191018/212 Дата регистрации в реестре: 19.10.2018
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 19.10.2018 вступило в силу 19.10.2018
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Действующий член Ассоциации
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически	Имеет право выполнять работы по инженерным изысканиям (за исключением работ по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров): а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
ЛИСТ 2

	сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	использования атомной энергии).
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 уровень ответственности
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	---
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Не приостановлено.

Генеральный директор

АС «СтройИзыскания»

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

Нечаев О.В.

(инициалы, фамилия)

М.П.



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ
В Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «ТЕСТ - С.-ПЕТЕРБУРГ»)**

190103, С.-Петербург, Курляндская ул., 1, тел.: (812) 2441270, факс: (812) 2441004
E-mail: letter@rustest.spb.ru, WWW: <http://www.rustest.spb.ru>

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ (АНАЛИТИЧЕСКОЙ) ЛАБОРАТОРИИ**

№ SP 01.01.706.055

Действительно до 19 июня 2020 г.

Настоящее свидетельство выдано **ООО «КДС Групп»**

наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы

198095, г. Санкт-Петербург, пр-т Стачек, д. 9, литер А

адрес юридического лица

и удостоверяет, что **Испытательная грунтовая лаборатория**

наименование ИЛ (ИЦ)

198152, г. Санкт-Петербург, Краснопутиловская ул., д. 67, пом. 1-В

адрес ИЛ (ИЦ)

соответствует основным требованиям, установленным для испытательных лабораторий национальными стандартами и другими руководящими документами в части оценки компетентности для целей проведения контрольных испытаний грунтов и воды подземных и поверхностных источников в целях инженерно-геологических изысканий для строительства

наименование продукции (объектов, услуг) или видов испытаний

согласно заявленной области деятельности, которая приведена в приложении и является неотъемлемой частью настоящего свидетельства.

И.о. генерального директора

Т.М. Козлякова

Зарегистрировано в Реестре ФБУ «Тест-С.-Петербург» «19» июня 2017 г.



423049/4

“УТВЕРЖДАЮ”

Зам. Генерального директора
ФБУ «Тест-С.Петербург»

Г. Н. Иванова

Приложение к свидетельству
№ 089 ОК 014.035 от «19» июля 2017 г

Страница 1

Всего страниц 4

ОБЛАСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Испытательной грунтовой лаборатории
ООО «КДС Групп»

Юридический адрес: 198095, г. Санкт-Петербург, пр-т Стачек, д.9, литер А
Фактический адрес: 198152, г. Санкт-Петербург, Краснопутиловская ул., д.67, пом. 1-В

Наименование испытываемой продукции	Код ОКП	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик	Обозначение НД на продукцию, содержащую значения определяемых характеристик	Обозначение НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Грунты		Определение:	ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация.	
		-влажности;		ГОСТ 5180-2015 (п.2)
		-влажность на границе текучести;		ГОСТ 5180-2015 (п.4)
		-влажность на границе раскатывания;		ГОСТ 5180-2015 (п.5)
		-плотности грунта методом режущего кольца;		ГОСТ 5180-2015 (п.6)
		-плотности грунта методом взвешивания в воде;		ГОСТ 5180-2015 (п.7)
		-плотность частиц грунта пикнометрическим методом;		ГОСТ 5180-2015 (п.10)

Приложение к свидетельству
№ 3Р 01.01.706.055 от "19" июля 2017 г.

Страница 2
Всего страниц 4

1	2	3	4	5
Грунты (продолжение)		-гранулометрического (зернового) состава ситовым методом;	 ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация.	ГОСТ 12536-2014 (п. 4.2)
		-гранулометрического (зернового) состава ареометрическим методом;		ГОСТ 12536-2014 (п. 4.3)
		-максимальной плотности сухого грунта и соответствующей ей влажности;		ГОСТ 22733-2016
		-содержания органических веществ;		ГОСТ 23740-2016
		-коэффициента фильтрации песчаных грунтов;		ГОСТ 25584-2016 (п. 4.2)
		-определение угла естественного откоса;		РСН 51-84, Приложение 10
		-определение размокаемости грунта;		РСН 51-84, Приложение 8
		-характеристик набухания и усадки		ГОСТ 12248-2010 (п. 5, 6)
		-характеристик просадочности		ГОСТ 23161-2012
		-характеристики прочности методом одноплоскостного среза		ГОСТ 12248-2010 (п. 5.1)
		-характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия		ГОСТ 12248-2010 (п. 5.4)
		-Коррозионная агрессивность методом удельного электрического сопротивления;		ГОСТ 9.602-2016, (приложение А)
			СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства (Приложение Н «Показатели химического состава подземных и поверхностных вод и методы их лабораторных определений при инженерно-геологических изысканиях»)	

Приложение к свидетельству
№ 390101.706.655 от "19" июля 2017 г.

Страница 3
Всего страниц 4

ПРИЛОЖЕНИЕ №2 ЛИСТ 4

1	2	3	4	5
Грунты (продолжение)		-Коррозионная агрессивность методом плотности катодного тока	СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства (Приложение Н «Показатели химического состава подземных и поверхностных вод и методы их лабораторных определений при инженерно-геологических изысканиях»)	ГОСТ 9.602-2016, (приложение Б)
		-Биокоррозионная агрессивность грунта		ГОСТ 9.602-2016, (приложение В)
		Катионно-анионный состав водной вытяжки:		
		-Водородный показатель (pH)		ГОСТ 26423-85
		-Хлорид-ионы		ГОСТ 26425-85 (п.1)
		-Сульфат-ионы		ГОСТ 26426-85 (п.2)
		-Нитрат-ионы		ГОСТ 26488-85
		-Железо общее		ГОСТ 27395-87
		-Органическое вещество		ГОСТ 26213-91 (п.1)
		Количественный химический анализ воды:		
Вода подземных и поверхностных источников (в целях инженерно-геологических изысканий для строительства)		- железо общего;	СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства (Приложение Н «Показатели химического состава подземных и поверхностных вод и методы их лабораторных определений при инженерно-геологических изысканиях»)	ПНД Ф 14.1: 2.2-95
		- жесткость общая;		ГОСТ Р 31954-2012
		- хлорид-ионы;		ПНД Ф 14.1: 2.96-97
		- кальций-ионы;		ПНД Ф 14.1: 2.95-97
		- сульфат-ионы;		ГОСТ Р 52964-2008

Приложение к свидетельству
№ SP 0101 Ж6.03 от "19" июля 2017 г

Страница 4
Всего страниц 4

1	2	3	4	5
Вода подземных и поверхностных источников (в целях инженерно-геологических изысканий для строительства) (продолжение)		- сухой остаток	СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства (Приложение Н «Показатели химического состава подземных и поверхностных вод и методы их лабораторных определений при инженерно-геологических изысканиях») 	ПНД Ф 14.1: 2:4.114-97
		- нитрат-ионы;		ПНД Ф 14.1: 2:4.4-95
		- нитрит-ионы;		ПНД Ф 14.1: 2:4.3-95
		- водородный показатель (pH);		ПНД Ф 14.1: 2:3:4.121-97
		- гидрокарбонат-ионы;		ГОСТ 31957-2012
		- аммоний-ионы;		ПНД Ф 14.1: 2.1-95
		- окисляемость перманганатная;		ПНД Ф 14.1: 2:4.154-99
		- свободная углекислота;		ЦВ 1.01.17-2004
		-цветность (фотометрический метод);		ГОСТ 3351-74 (п. 4)
		-цветность (фотометрический метод, метод Б);		ГОСТ 31868-2012 (п. 5)

Исхакова Э.М.

Карапетян Д.С.



Руководитель ИЛ

Генеральный директор

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор

ООО «КДС Групп»

Д.С.Карапетян

«18» июня 2019 г.



График поверки (калибровки)
лабораторного оборудования на 2020-2021 гг.

Руководитель испытательной
грунтовой лаборатории

ООО «КДС Групп»

Э.М.Исхакова

"18" июня 2019 год.

A handwritten signature in blue ink, belonging to E.M. Iskhakova, is written over the company name and position.

	Наименование оборудования	Дата предыдущей поверки	Дата следующей поверки	№ документа об аттестации, периодичность	Поверяющий орган	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Электрошкаф сушильный SNOL 58/350, зав. № 080604	22.03.2019	21.03.2021	Аттестат № 435-0928-2019	ФБУ «ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ»	
2	Электрошкаф сушильный СНОЛ-3, 5.3, 5.3,5/3,5-И4М, зав.№1535	22.03.2019	22.03.2021	Аттестат № 435-0931-2019	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	
3	Электрошкаф сушильный LOIP LF-120/300-VG1, зав. № 2394	22.03.2019	21.03.2021	Аттестат № 435-0930-2019	ФБУ «ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ»	
4	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав.№ 18316	22.03.2019	21.03.2021	Аттестат № 435-0932-2019	ФБУ «ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ»	
5	Печь муфельная серийный зав. № 206336	22.03.2019	21.03.2021	Аттестат № 435-0929-2019	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	
6	Набор сит лабораторных для грунтов (размеры отверстий: 0,1; 0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 10; 15; 20; 40) зав. № б/н	17.05.2019	17.05.2020	Сертификат калибровки № К 19-0126	ООО «ФУТУРУМ»	
7	Набор сит лабораторных для грунтов (размеры отверстий: 0,1; 0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 10) зав. № б/н	17.05.2019	17.05.2020	Сертификат калибровки № К 19-0127	ООО «ФУТУРУМ»	
8	Прибор стандартного уплотнения ПСУ зав. № б/н,	17.05.2019	17.05.2020	Протокол № К 19-0128	ООО «ФУТУРУМ»	

1	2	3	4	5	6	7
9	Прибор СоюзДорНИИ ПКФ – СД для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов зав. № 861	17.05.2019	17.05.2020	Протокол № К 19-0129	ООО «ФУТУРУМ»	
10	Прибор для определения угла естественного откоса песков УВТ-3М зав. № 238	17.05.2019	17.05.2020	Протокол № К 19-0130	ООО «ФУТУРУМ»	
11	Прибор для определения размокаемости грунта ПРГ-1Ф, зав. № 37	17.05.2019	17.05.2020	Протокол № К 19-0131	ООО «ФУТУРУМ»	
12	Прибор для определения свободного набухания грунтов ПНГ-1, зав. № 50	17.05.2019	17.05.2020	Протокол № К 19-0132	ООО «ФУТУРУМ»	
13	Конус балансирный Васильева КВБ зав. № 875	17.05.2019	17.05.2020	Протокол № К 19-0124	ООО «ФУТУРУМ»	
14	Конус балансирный Васильева КВБ зав. № б/н	17.05.2019	17.05.2020	Протокол № К 19-0125	ООО «ФУТУРУМ»	
15	Система измерительная «АСИС», зав. № 869	24.05.2019	23.05.2020	Свидетельство о поверке № М-19-701414	ФБУ «Пензенский ЦСМ»	
16	Система измерительная «АСИС», зав. № 870	24.05.2019	23.05.2020	Свидетельство о поверке № М-19-701415	ФБУ «Пензенский ЦСМ»	

1	2	3	4	5	6	7
17	Гиря 1 кг F1, зав. № z-23625278	02.06.2019	02.06.2020	Свидетельство о поверке № 009682	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	
18	Набор гирь 1-500 г F1, зав. № 23625789	02.06.2019	02.06.2020	Свидетельство о поверке № 0099166	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	
19	Весы лабораторные электронные DL 300 зав. № 15602395	17.06.2019	17.06.2020	Свидетельство о поверке № 0111219	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	
20	Весы лабораторные электронные ET600П-М, зав. № 072091	17.06.2019	17.06.2020	Свидетельство о поверке № 0111204	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	
21	Весы лабораторные электронные BCT-600/10 зав. № 1300558	17.06.2019	17.06.2020	Свидетельство о поверке № 0111210	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	
22	Весы лабораторные BM 1502 зав. № 724546	17.06.2019	17.06.2020	Свидетельство о поверке № 0111197	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	
23	Весы лабораторные BM 1502 зав. № 907118	17.06.2019	17.06.2020	Свидетельство о поверке № 0111199	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	
24	Прибор для измерения показателя активности ионов водорода (pH), окислительно- восстановительного потенциала (Eh) и температуры водных растворов - pH-метр, зав. № 3692	29.05.2019	29.05.2020	Свидетельство о поверке № 0097763	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	

1	2	3	4	5	6	7
25	Спектрофотометр Юнико 1201 зав. № 080820	26.05.2019	26.05.2020	Свидетельство о поверке № 009475	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	
26	Прибор коррозионной активности грунтов «ПИКАП-М», зав. № 123	05.06.2019	05.06.2020	Свидетельство о поверке № 19-18327	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	
27	Секундомер механический СОПр-2а-3-000 зав. № 7356	03.06.2019	03.06.2020	Свидетельство о поверке № 0100741	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	
28	Штангенциркуль ШЦ-I 0-150 мм ЦД 0,1 мм, зав. № SL 20120628430	06.06.2019	06.06.2020	Свидетельство о поверке № 0104424	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	
29	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-6М, зав. № 25	Апрель 2019	Апрель 2022	п.п.в	ОАО «Термоприбор»	
30	Ареометр для грунта АГ, зав. № 63234	2019	2024	п.п.в.	ГП «Полтавстандарт метрология»	
31	Барометр-анероид школьный БР-52 зав. № 1213	06.06.2019	06.06.2020	Сертификат о калибровке № 19-18499	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	
32	Гигрометр психрометрический типа ВИТ-2 зав. № 14	18.06.2019	18.06.2021	Свидетельство о поверке № 0111124	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	

1	2	3	4	5	6	7
33	Гигрометр психрометрический типа ВИТ-2 зав. №41	18.06.2019	18.06.2021	Свидетельство о поверке № 0111123	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	
34	Анализатор жидкости кондуктометрический модификации НІ8733, зав.738198	09.06.2019	09.06.2020	Свидетельство о поверке № 0105736	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	
35	Комплект измерительно- вычислительный (ИВК) «АСИС», зав.№ 277	23.10.2018	24.10.2019	Свидетельство о поверке № М-18-658074	ФБУ «Пензенский ЦСМ»	
36	Комплект измерительно- вычислительный (ИВК) «АСИС», зав.№364	23.10.2018	24.10.2019	Свидетельство о поверке № М-18-658073	ФБУ «Пензенский ЦСМ»	

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
ФКУ Упрдор «Россия»


/ Ю.В. Евсеев /
«24» 12 2019 г.


УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «УралГеоПроект»


/ А.Ю. Каймаков /
«19» 12 2019 г.


ПРОГРАММА РАБОТ

производства инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту:

Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 565+074 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область

Москва
2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	стр.
1	Общие сведения	3
2	Нормативная база для проведения работ	4
3	Исходные данные для выполнения работ	4
4	Краткая характеристика природных условий района изысканий	4
5	Гидрометеорологическая изученность района изысканий	6
6	Охрана труда и техника безопасности	7
7	Объем и состав работ	8
8	Требования к отчетной документации	10
9	Список использованных материалов	11

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование объекта

Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 565+074 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область

1.2 Местоположение объекта

Новгородская область, Чудовский район

1.3 Основание для выполнения работ

Государственный контракт. Задание на проектные и изыскательские работы. Техническое задание на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий.

1.4 Сведения о Заказчике работ

ФКУ Упрдор «Россия»

170100, Тверская область, г. Тверь, ул. Желябова, д.21

Тел./факс: (4822) 33-95-15

1.5 Проектная организация:

ООО «УралГеоПроект»

119146, г.Москва, проспект Комсомольский, дом 7, строение 2, пом 2, ком. 3

Тел.: (812) 300-55-00.

1.6 Сведения об Исполнителе работ

ООО «УралГеоПроект»

119146, г.Москва, проспект Комсомольский, дом 7, строение 2, пом 2, ком. 3

Тел.: (812) 300-55-00.

Отдел инженерно-гидрометеорологических изысканий.

1.7 Стадия проектирования

Проектная документация.

1.8 Вид строительства

Строительство.

1.9 Краткая характеристика объекта

Автомобильная дорога II категории. Уровень ответственности нормальный.

1.10 Цели и задачи выполнения работ

Основной целью работ является подготовка гидрометеорологических данных, необходимых для выполнения проектных работ.

Основными задачами по выполнению работ являются:

-проведение полевых изысканий;

-камеральная обработка полученных данных;

-написание технического отчёта по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

1.11 Сроки выполнения работ

Сроки выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий согласно Календарному плану.