

СОГЛАСОВАНО



Заказчик
КУ РК «Управтодор РК»,

начальник

/ В.В. Россыпнов /

2018 г

Генеральный подрядчик

ООО «ПроектКомСтрой»



директор

/ А.С. Демидова /

2018 г

УТВЕРЖДАЮ

Подрядчик

ООО «ГЕОТЭГ»,

директор

/ В. А.Рябцов /

« » 2018 г



**Программа работ
по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям**

**Строительство мостового перехода через р. Журавлева на км 127+470
автомобильной дороги Суоярви-Юостозеро-(через Поросозеро)-
Медвежьегорск**

Петрозаводск
2018

Содержание

1.	Общие сведения.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.1.	Объект.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.	Заказчик.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.3.	Исполнитель.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.4.	Цели и задачи инженерных изысканий.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.5.	Идентификационные сведения об объекте.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.6.	Вид градостроительной деятельности.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.7.	Этап выполнения инженерных изысканий.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.8.	Краткая техническая характеристика объекта.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.9.	Обзорная схема размещения объекта.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.10.	Общие сведения о землепользовании и землевладельцах.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.	Изученность территории.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.1.	Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.2.	Результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.	Краткая характеристика района работ.....	7
3.1.	Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия).....	7
3.2.	Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.	Состав и виды работ, организация их выполнения.....	7
4.1.	Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения.....	7
4.1.1.	Подготовительные работы.....	8
4.1.2.	Полевые работы.....	9
4.1.3.	Камеральные работы.....	9
4.2.	Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты.....	9
4.3.	Требования к организации и производству изыскательских работ, контроль качества работ, необходимость проведения мониторинговых наблюдений, их продолжительность ...	9
4.4.	Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений (перечень применяемых средств измерений, подлежащих поверке).....	10
4.5.	Порядок выполнения работ на территории со «специальным режимом», на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования.....	10
4.6.	Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ.....	11
4.7.	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда.....	11
4.8.	Мероприятия по охране окружающей среды.....	12
5.	Контроль качества и приемка работ.....	12

5.1. Сведения о принятой в организации исполнителя системе контроля качества и приемки полевых, лабораторных и камеральных работ	12
5.2. Виды работ по внутреннему контролю качества:	12
5.3. Оформление результатов внутреннего контроля полевых, лабораторных и (или) камеральных работ и их приемки.....	12
5.4. Выполнение внешнего контроля качества заказчиком (при наличии данного требования в задании).....	12
6. Используемые документы и материалы	12
6.1. Перечень нормативных правовых актов; НТД, в соответствии с требованиями которых будут выполнены инженерные изыскания:.....	12
6.2. Перечень материалов ранее выполненных инженерных изысканий на данной территории, которые будут использованы; научно-методических материалов	13
7. Представляемые отчетные материалы	13
7.1. Перечень и состав отчетных материалов, сроки, форма и порядок их представления заказчику	13
7.2. Количество экземпляров технических отчетов на бумажных и электронных носителях	14
7.3. Форматы текстовых и графических документов в электронном виде	14

1. Общие сведения

1.1. Объект

Наименование: «Строительство мостового перехода через р. Журавлева на км 127+470 автомобильной дороги Суоярви-Юостозеро-(через Поросозеро)-Медвежьегорск».

Местоположение: Республика Карелия, Суоярвский район, автомобильная дорога Суоярви-Юостозеро-(через Поросозеро)-Медвежьегорск, км 127+470.

1.2. Заказчик

КУ РК «Управтодор РК».

1.3. Исполнитель

Генеральный подрядчик - ООО «ПроектКомСтрой»

Подрядчик - ООО «ГЕОТЭГ».

1.4. Цели и задачи инженерных изысканий

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются для получения достоверных и достаточных материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков, водоемов), гидрологического режима реки Журавлева, неблагоприятных климатических условий эксплуатации моста через реку и подходов земляного полотна, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия необходимых для осуществления градостроительной деятельности, в частности для капитального ремонта мостового перехода.

Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий на объекте:

- комплексное изучение гидрологических и климатических условий района работ для принятия оптимальных проектных решений подготовки строительства, для разработки окончательных объемно-планировочных решений, проекта организации строительства, детализации проектных решений по инженерной защите и охране окружающей среды;
- На основе материалов, собранных в процессе полевых и камеральных работ выдать расчетные характеристики гидрологического режима реки, рекомендации, характеристики климатических условий района, необходимые для проектных работ.

Работы выполняются в системе координат МСК-10 и в Балтийской системе высот 1977 года.

1.5. Идентификационные сведения об объекте

- Автомобильная дорога «Суоярви-Юостозеро-(через Поросозеро)-Медвежьегорск» является объектом транспортной инфраструктуры Республики Карелия, относится к автодорогам общего пользования регионального или межмуниципального значения, обычного типа (не скоростная). Идентификационный номер автомобильной дороги – 86 ОП РЗ 86К-14.
- Адрес (месторасположение) объектов строительства – Республика Карелия, Суоярвский район.
- Возможные опасные природные процессы и явления в районе размещения объекта капитального строительства – подтопление и морозное пучение грунтов.
- Помещения с постоянным пребыванием людей – отсутствуют.
- Уровень ответственности объекта – нормальный.

1.6. Вид градостроительной деятельности

Инженерные изыскания на объекте выполняются в один этап для разработки проектных решений по двум видам градостроительной деятельности:

- 1) Архитектурно-строительное проектирование. Линейный объект – мостовой переход через реку;
- 2) Планировка территории. Подготовка документов территориального планирования для размещения проектируемого объекта.

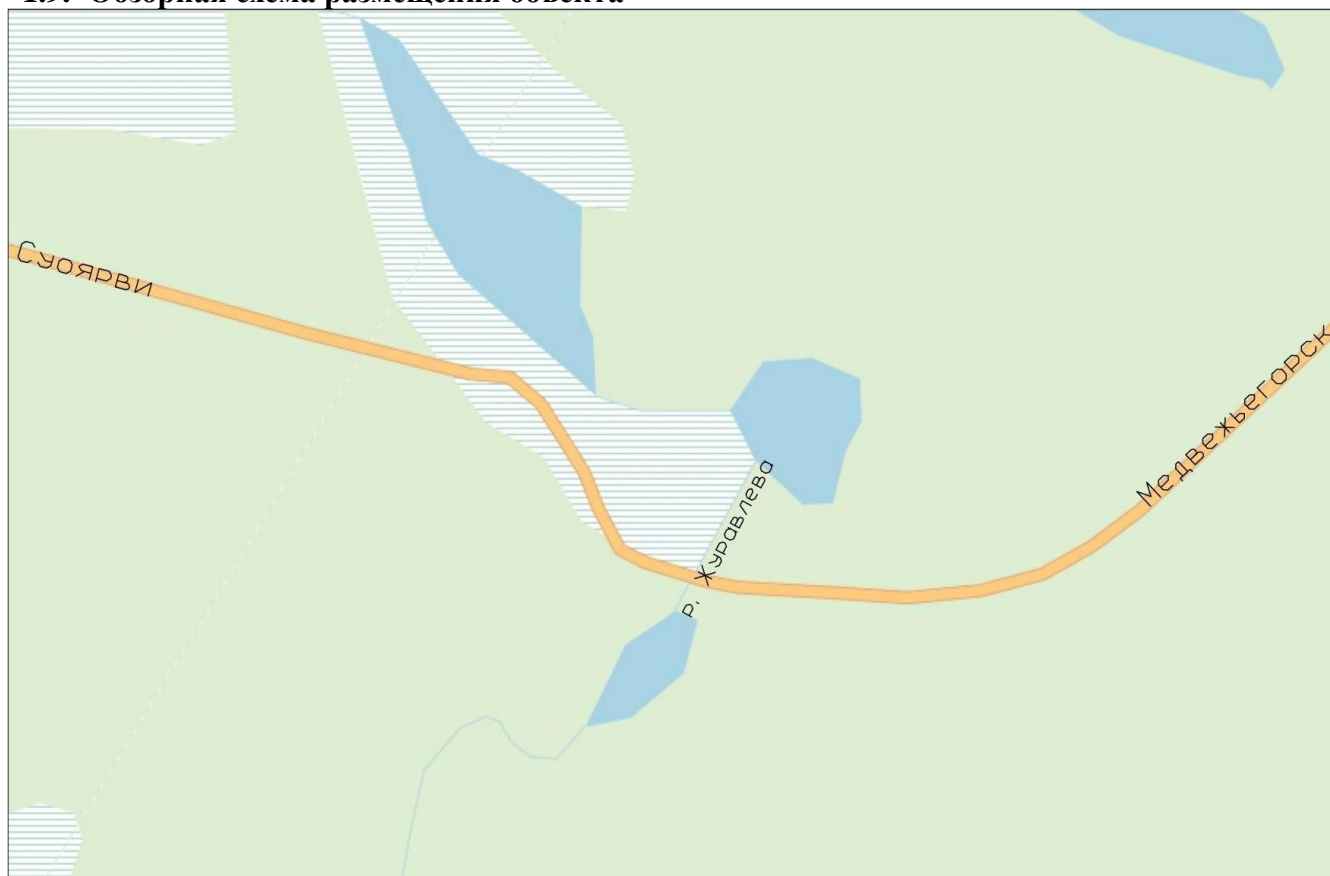
1.7. Этап выполнения инженерных изысканий

Инженерные изыскания на объекте выполняются в один этап для разработки проектных решений.

1.8. Краткая техническая характеристика объекта

- Техническая категория автодороги – V.
- Ширина полосы отвода – 18,0 м.
- Техническая категория проезжей части моста – V.
- Конструкция моста – деревянный мост на ряжах.
- Длина моста – 8,5 м.
- Схема моста – 1х5,75.
- Проектная нагрузка – Н-10, НГ-60.
- Габарит моста - Г-6,70+0.
- Покрытие проезжей части - дощатый настил.

1.9. Обзорная схема размещения объекта



1.10. Общие сведения о землепользовании и землевладельцах

Изыскания выполняются в полосе отвода автомобильной дороги «Суоярви-Юостозеро (через Поросозеро)-Медвежьегорск» и за пределами этой полосы на прилегающей территории в пределах до 30 м. Необходимость работы на территориях, не занятых полосой отвода автомобильной дороги, обусловлена задачей сбора полных и достоверных сведений о территориях, прилегающих к автодороге.

2. Изученность территории

2.1. Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком

На территорию района работ исходных материалов и данных заказчиком не представлено.

2.2. Результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории

Срок давности инженерно-топографических планов составляет, как правило, не более двух лет при подтверждении актуальности отображенной на них информации. В случае необходимости выполняется обновление инженерно-топографических планов с целью приведения отображаемой на них информации в соответствие с современным состоянием местности и застройки.

На участках местности, где изменения ситуации и рельефа составляют более 35%, топографическая съемка должна производиться заново. Инженерно-топографические планы, составленные по материалам съемки при высоте снежного покрова более 20 см, подлежат обновлению в благоприятный период.

3. Краткая характеристика района работ

3.1. Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия)

Рельеф участка спокойный, вдоль дороги – спланированный.

Гидрография на участке представлена рекой Журавлева, затопленными участками, канавами вдоль дорог.

Растительный покров представлен смешанным лесом (сосна, береза), дикорастущими кустарниками, травяной растительностью.

3.2. Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий

Техногенная нагрузка на окружающую среду на участке выполнения работ представлена автомобильной дорогой.

Работы производятся на участке автомобильной дороги. Соблюдать требования безопасности при выполнении работ на дорогах.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1. Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения

В качестве основного руководствующего документа при проведении инженерно-геодезических изысканий на объекте используется Свод правил СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96) с соблюдением правил и методик работы с выбранным измерительным оборудованием. Соответствующие нормативно-технические документы (НТД) строго соблюдаются.

Исполнители инженерно-гидрометеорологических изысканий являются специалистами в своей области, имеют соответствующее образование и опыт выполнения аналогичных работ.

В соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и СП 11-102-97 предполагается проведение разноплановых инженерно-гидрометеорологических камеральных и натурных исследований состояния компонентов окружающей среды, с последующим обобщением и анализом их результатов.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания проводятся в 3 этапа:

- подготовительные (камеральные) работы;
- полевые работы;
- камеральные работы.

Виды и объемы работ представлены в таблице 6.

Таблица 6. Виды и объемы работ, планируемых при проведении инженерно-гидрометеорологических изысканий

№ п/п	Виды работ	Ед.изм.	Плановые объемы работ
	Подготовительные работы		
1	Предполевое изучение картографического материала	снимок	1
2	Составление программы работ	1 пр.	1
3	Сбор, анализ и обобщение опубликованных и фондовых материалов		
	Полевые работы		
4	Рекогносцировочное обследование	км	0,4
5	Комплекс фоторабот	шт.	2
6	Обследование водопропускных сооружений	шт.	2
	Камеральная обработка результатов изысканий		
7	Обработка результатов полевых работ		
8	Составление климатической характеристики района проведения работ	метеостанции	1
9	Определение расчетных характеристик	характеристика	2
10	Составление технического отчета	отчет	1

Подробнее по некоторым видам работ:

4.1.1 Подготовительные работы

На подготовительном этапе изысканий проводятся следующие виды работ:

- составление Программы инженерно-гидрометеорологических изысканий и ее согласование с Заказчиком до начала полевых работ;
- изучение крупномасштабного планового материала с точки зрения достаточности его для снятия расчетных характеристик;
- обзор сети гидрометеостанций района;
- изучение гидрологического режима по литературным источникам;
- подбор справочников, литературных источников и нормативных изданий;
- подготовка к полевым работам.

Полученные в результате сбора, анализа и обобщения материалы гидрометеорологических наблюдений следует использовать согласно п. 4.8 СП 11-103-97 для:

- оценки степени гидрометеорологической изученности территории;
- установления в программе инженерных изысканий состава и объемов работ;
- предварительного выбора способов получения требуемых расчетных характеристик и репрезентативной станции (поста) - аналога;
- расчета гидрологических и метеорологических характеристик.

4.1.2 Полевые работы

На этапе полевых работ проводятся следующие виды работ:

- рекогносцировочное обследование водотока, опрос местных жителей об его режиме и максимальном подъеме уровня воды;
- обследование водопропускного сооружения на возможность пропуска высоких вод, обследование общего состояния водопропускного сооружения;
- промер глубин водотока в районе водопропускного сооружения;
- измерение скорости течения воды;
- определение отметок высоких уровней вблизи водопропускного сооружения;
- комплекс гидрометрических работ, необходимых для расчета кривой расхода гидравлическим методом и расчета возможного размыва русла.

4.1.3 Камеральные работы

На основании материалов гидрометеорологических, топогеодезических и геологических изысканий, а также имеющихся данных наблюдений УГМС по рассматриваемой территории на заключительном этапе гидрометеорологических изысканий производится камеральная обработка полученных материалов, включающая согласно п.4.32 СП 11-103-97:

- окончательную обработку материалов наблюдений, выполненных за период инженерных изысканий (первичная обработка материалов наблюдений производится в полевых условиях);
- определение расчетных гидрологических (метеорологических) характеристик для обоснования проектных решений;
- оценку гидрометеорологических условий территории (трассы) строительства;
- составление таблиц с принятыми расчетными данными для проектирования.

По результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий составляется технический отчет согласно требованиям СП 47.13330.2012 и СП 11-103-97 и содержит текстовую часть (введение, гидрометеорологическая изученность, природные условия района, описание ледового режима, карчехода, результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий, заключение).

4.2. Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты

- Оптический нивелир VEGA L24, заводской номер 21245;
 - Рейка нивелирная, телескопическая, металлическая длиной 4,0 м.
- Используемое ПО приобретено легально и является лицензионным.

4.3. Требования к организации и производству изыскательских работ, контроль качества работ, необходимость проведения мониторинговых наблюдений, их продолжительность

Контроль за правильностью проведения и качеством выполнения работ на объекте осуществляется главным специалистом отдела инженерных изысканий в соответствии требований СП 47.13330.2012.

Прием полевых, камеральных работ производится по соответствующим актам. Акт вместе с полевыми материалами хранится в архиве. В соответствии с действующими нормативными документами при выполнении инженерно-геодезических изысканий производился контроль качества их выполнения и соответствия полноты конечной продукции требованиям последующего проектирования.

Контроль качества полевых работ, производится непосредственно на месте их выполнения.

Инспектирующим лицом является главный специалист отдела. Контролю подлежат все производимые виды полевых работ, материалы камеральной обработки, контроль которых осуществляется методом просмотра полевой документации, оценкой их точности и полноты отображенной информации, правильностью ее оформления. Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий

В соответствии с СП 115.13330.2016 на исследуемой территории возможны процессы пучения, подтопления и землетрясения. Других опасных природных процессов, в том числе и карстово-суффозионных, на участке не наблюдаются.

4.4. Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений (перечень применяемых средств измерений, подлежащих поверке)

Перечень применяемых средств измерений, подлежащих поверке:

- Оптический нивелир VEGA L24, заводской номер 21245.

Данное оборудование проходит ежегодные метрологические поверки. Свидетельства о поверках прикладываются к техническому отчету.

4.5. Порядок выполнения работ на территории со «специальным режимом», на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования

В случае выполнения работ на таких территориях заблаговременно уведомлять собственников таких территорий о планируемых работах и получать от них устные и/или письменные разрешения на проведение работ на их территориях.

Инженерные изыскания на территории объектов недвижимости, не принадлежащих застройщику на праве собственности или ином законном основании, выполняются в соответствии с законодательством Российской Федерации в части владения, пользования и распоряжения объектами недвижимости при наличии у заказчика документов, удостоверяющих право на выполнение указанных работ.

Оформление документов, предоставляющих право застройщику (техническому заказчику) выполнять инженерные изыскания на территории объектов недвижимости, не принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании, в состав инженерных изысканий не входит.

Исполнители инженерных изысканий на участках не принадлежащих застройщику (техническому заказчику) на праве собственности или ином законном основании имеют право устанавливать (закладывать) геодезические пункты (центры) и их внешние знаки, создавать сети стационарных наблюдений, выполнять подготовительные и сопутствующие работы (расчистку и планировку площадок, рубку визирок, строительство водоводов и водостоков, устройство дорог, переездов, переправ и других временных сооружений) при выполнении работ по договору (контракту) с застройщиком (техническим заказчиком).

Возмещение убытков, связанных с выполнением инженерных изысканий, собственникам или лицам, владеющим объектами недвижимости на ином законном основании, осуществляется застройщиком (техническим заказчиком) в порядке, установленном Гражданским кодексом Российской Федерации.

Использование земель или земельных участков для выполнения инженерных изысканий, находящихся в государственной или муниципальной собственности, за исключением земельных участков, предоставленных гражданам или юридическим лицам, может осуществляться без предоставления земельных участков и установления сервитута в соответствии со статьей 39.33 Земельного кодекса.

В случае работы с материалами и данными ограниченного пользования действовать корректно и строго конфиденциально, не вести распространение подобной информации. Обработку соответствующей информации вести с разрешения законного владельца.

В случае использования при выполнении инженерных изысканий сведений, относящихся к государственной тайне, исполнитель обеспечивает учет, хранение и применение указанных сведений в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации (Федеральный закон от 21 июня 1993 г. N 5485-I "О государственной тайне", Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации").

4.6. Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ

В случае организации командировок работников на объекты изысканий заблаговременно решаются жилищные и другие вопросы бытового характера.

Для качественного выполнения работ и соблюдения установленных сроков полевое подразделение укомплектовывается транспортной техникой, средствами связи, вычислительной техникой с программным обеспечением, современными электронными геодезическими приборами.

4.7. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

Все виды топографических работ выполняются в соответствии с требованиями ПТБ-88 «Правила по технике безопасности при топографо-геодезических работах». Проводятся необходимые инструктажи по безопасному производству работ.

В подготовительный период перед выездом на полевые работы проводятся следующие мероприятия:

- проверка знаний техники безопасности у всех работников полевых подразделений;
- обеспечение полевых подразделений инструментом, специальной одеждой, специальной обувью, средствами связи;
- подготовка автотранспорта для перевозки людей;
- обязательное оформление акта готовности к выезду в поле.

В полевой период:

- информирование местных органов власти о месте производства работ;
- проведение инструктажа на рабочем месте всем сотрудникам;
- проведение трехступенчатого контроля над соблюдением правил техники безопасности;
- строгое соблюдение правил личной гигиены, санитарии.

Каждый исполнитель несет ответственность за нарушение норм и правил охраны труда в соответствии с действующим законодательством. Инспектирующие лица, контролирующие качество выполнения работ, проверяют соблюдение правил по технике безопасности и при обнаружении нарушений немедленно принимают меры по устранению причин, порождающих их.

4.8. Мероприятия по охране окружающей среды

При проведении инженерно-геодезических изысканий на объекте сохраняется окружающая среда, соблюдаются действующие санитарные правила и нормы (СанПиН).

5. Контроль качества и приемка работ

5.1. Сведения о принятой в организации исполнителя системе контроля качества и приемки полевых, лабораторных и камеральных работ

Для обеспечения внутреннего контроля качества работ у исполнителя имеется своя система контроля качества и приемки инженерных изысканий. Система контроля качества инженерно-геодезических изысканий разработана в виде стандарта организации, и содержит требования к организации контроля и приемки работ, и соответствующие формы актов.

Исполнитель инженерных изысканий проводит внутренний контроль качества выполнения и приемку полевых и камеральных работ. Задача внутреннего контроля качества – проверка исполнителем соответствия выполняемых или выполненных работ требованиям задания, программы и НТД.

5.2. Виды работ по внутреннему контролю качества:

- Текущий контроль качества производства инженерно-геодезических изысканий в процессе их выполнения. Периодически руководитель полевого подразделения (главный специалист организации) выезжает на место и проверяет качество проводимых работ сотрудниками организации.
- Приемка точности и достоверности созданного инженерно-топографического плана в полевых условиях путем набора контрольных пикетов по материалам съемки.
- Камеральная приемка работ. Исполнитель оценивает качество оформительских работ, правильность применения условных знаков и др.

5.3. Оформление результатов внутреннего контроля полевых, лабораторных и (или) камеральных работ и их приемки

Сведения о результатах проведения внутреннего контроля и приемки работ (акты контроля и приемки полевых и камеральных работ) включаются в технический отчет.

5.4. Выполнение внешнего контроля качества заказчиком (при наличии данного требования в задании)

Не предполагается.

6. Используемые документы и материалы

6.1. Перечень нормативных правовых актов; НТД, в соответствии с требованиями которых будут выполнены инженерные изыскания:

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
2. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (актуализированная редакция СНиП 11-02-96);
3. СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства (утв. 10.07.1997 Госстроем России, письмо №9-1-1/69);
4. СП 33-101-2003 «Определение основных гидрологических характеристик»;

5. СП 131.13330.2012 (СНиП 23.01-99*) «Строительная климатология»;
6. СНиП 2.05.03-84* «Мосты и трубы»;
7. СП 35.13330.2011 « Мосты и трубы»;
8. ГКИНП (ГНТА)-03-010-03. Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов;
9. Справочник. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. 2004г;
10. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000-1:500. 1981г;
11. ГКИНП 17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ;
12. ГОСТ Р 21.1101-2013. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;
13. ГОСТ 21.301-2014. СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;
14. ГОСТ 32836-2014. Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования;
15. ПТБ-88. Правила по технике безопасности при топографо-геодезических работах;
16. Программа работ по инженерно-геодезическим изысканиям на этом объекте.

(фондовые)

1. Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Том I, Выпуск Бассейны рек Балтийского моря, Онежского и ладожского озер, Гидрометеиздат, 1986г.
2. «Научно-прикладной справочник по климату СССР», серия3, Многолетние данные, Части 1-6, выпуск 6, 1988 г.

6.2. Перечень материалов ранее выполненных инженерных изысканий на данной территории, которые будут использованы; научно-методических материалов Отсутствуют.

7. Представляемые отчетные материалы

7.1. Перечень и состав отчетных материалов, сроки, форма и порядок их представления заказчику

По результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий составляется технический отчет в полном соответствии с требованиями технического задания заказчика и в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 – технический отчёт, включающий следующие разделы:

1. Введение;
2. Физико-географические условия района работ;

3. Гидрометеорологическая изученность территории;
4. Методика и технология выполнения работ;
5. Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий;
6. Сведения по контролю качества и приемке работ;
7. Заключение;
8. Использованные документы и материалы.

Текстовые приложения к техническому отчету, согласно п.4.39 и п.5.1.23.9 этого СП, будут содержать следующие материалы: копия задания; копия программы; копия свидетельства о допуске к видам работ в составе инженерных изысканий, влияющих на безопасность объектов капитального строительства и лицензий; копии результатов метрологической поверки (калибровки) средств измерений и/или аттестации испытательного оборудования; копии переписки исполнителя и заказчика по вопросам изменения сроков, объемов и видов работ, получения и использования исходных данных; копии актов контроля и приемки работ; копии материалов согласований; текстовые материалы, характеризующие выполнение и результаты работ (ведомости, таблицы, протоколы); фотоматериалы. В числе всего этого будут представлены следующие приложения:

- Техническое задание на выполнение инженерных изысканий;
- Программа работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям;
- Выписка из реестра членов саморегулируемой организации;
- Метрологические свидетельства о поверках на приборы измерений;
- Акт полевой проверки качества выполненных работ.

Графическая часть технического отчета, согласно п.4.39 и п.5.1.24 этого СП, будет содержать следующие материалы: копии карт, планов, профилей, графиков и иные приложения, содержащие результаты выполненных работ.

Материалы, передаваемые заказчику, оформляются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации» и ГОСТ 21.301-2014 «СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». Чертежи представляются аккуратными, правильными.

Сроки предоставления отчетной документации – согласно заключенному договору.

7.2. Количество экземпляров технических отчетов на бумажных и электронных носителях

Исполнитель передает заказчику по акту сдачи пять экземпляров технического отчета в бумажном и один в электронном виде (на CD-диске). Один архивный экземпляр технического отчета в бумажном виде и один экземпляр отчета в электронном виде остаются храниться в архиве исполнителя.

7.3. Форматы текстовых и графических документов в электронном виде

Форматы материалов отчетной документации в электронном виде: PDF, DOC. Топографические планы и чертежи представить в форматах AutoCAD (DWG) и PDF.

Программу работ составил

Зам. директора ООО «ГЕОТЭГ»

Национальный реестр специалистов № И-006081



/Неронов И.А./