



ПРИКАЗ

№ 699/0

« 09 » 12 2024

Б О Е Р Ы К

**О подготовке проекта планировки территории и
проекта межевания территории линейного объекта «Реконструкция участка
ЛЭП – 110кВ «Щелоков – Аммоний» путем переноса линейного объекта по
новым координатам в пределах участков с кадастровыми номерами
16:27:040401:1342, 16:27:040401:1344, 16:27:040401:1386», расположенного на
территории Менделеевского муниципального района Республики Татарстан**

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Законом Республики Татарстан от 25 декабря 2010 года № 98-ЗРТ «О градостроительной деятельности в Республике Татарстан», Законом Республики Татарстан от 23 декабря 2023 года № 131-ЗРТ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Республики Татарстан и органами государственной власти Республики Татарстан в области градостроительной деятельности» и в связи с обращением общества с ограниченной ответственностью «Аммоний 2» от 09.10.2024 №0280-2024, п р и к а з ы в а ю:

1. Разрешить подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории линейного объекта ««Реконструкция участка ЛЭП – 110кВ «Щелоков – Аммоний» путем переноса линейного объекта по новым координатам в пределах участков с кадастровыми номерами 16:27:040401:1342, 16:27:040401:1344, 16:27:040401:1386», расположенного на территории Менделеевского муниципального района Республики Татарстан (далее проект планировки и проект межевания территории).

2. Утвердить следующие прилагаемые технические задания:

- на подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории линейного объекта ««Реконструкция участка ЛЭП – 110кВ «Щелоков – Аммоний» путем переноса линейного объекта по новым координатам в пределах участков с кадастровыми номерами 16:27:040401:1342, 16:27:040401:1344, 16:27:040401:1386», расположенного на территории Менделеевского муниципального района Республики Татарстан;

- на проведение комплексных инженерных изысканий по объекту

«Реконструкция участка ЛЭП – 110кВ «Щелоков –Аммоний» путем переноса линейного объекта по новым координатам в пределах участков с кадастровыми номерами 16:27:040401:1342, 16:27:040401:1344, 16:27:040401:1386», расположенного на территории Менделеевского муниципального района Республики Татарстан.

3. Подготовку проекта планировки и проекта межевания территории обеспечить обществу с ограниченной ответственностью «Геоконсалтинг» за счет средств обществу с ограниченной ответственностью «Аммоний 2».

4. Установить предельный срок выполнения работ по подготовке проекта планировки и проекта межевания территории 4 квартал 2025 года.

5. Сектору взаимодействия со средствами массовой информации (Р.Ж.Зайнуллиной) обеспечить размещение настоящего приказа на официальном сайте Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

6. Начальнику отдела развития Камской агломерации управления развития агломераций Департамента развития территорий (В.В.Бельскому) обеспечить направление настоящего приказа на официальное опубликование на Официальном портале правовой информации Республики Татарстан (pravo.tatarstan.ru) и Главе Менделеевского муниципального района Республики Татарстан.

7. Установить, что настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

8. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на руководителя департамента развития территорий А.И.Ахметзянова.

Заместитель министра



В.Н.Кудряшев

Утверждено
приказом Министерства,
строительства, архитектуры и
жилищно-коммунального хозяйства
Республики Татарстан
«09» 12 2024 № 699/0

Техническое задание
на разработку документации по планировке территории
(проект планировки территории и проект межевания территории в составе проекта планировки территории) «Реконструкция участка ЛЭП-110кВ «Щелоков-Аммоний» путем переноса линейного объекта по новым координатам в пределах участков с кадастровыми номерами 16:27:040401:1342, 16:27:040401:1344 и 16:27:040401:1386», расположенного на территории Менделеевского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Наименование позиции	Содержание
1.	Вид разрабатываемой документации по планировке территории	Разработка документации по планировке территории: проект планировки территории и проект межевания территории в составе проекта планировки территории «Реконструкция участка ЛЭП-110кВ «Щелоков-Аммоний» путем переноса линейного объекта по новым координатам в пределах участков с кадастровыми № 16:26:040401:1342, №16:27:040401:1344 и №16:27:040401:1386
2.	Инициатор подготовки документации по планировке территории	Общество с ограниченной ответственностью «Аммоний 2», ОГРН от 29.03.2021, info@ammoni.ru Юридический адрес: 423601, Республика Татарстан, Елабужский р-н, ул. Ш-2 (ОЭЗ АЛАБУГА ТЕР.), стр. 5/12, пом. 70
3.	Источник финансирования работ по подготовке документации по планировке территории	Средства Общества с ограниченной ответственностью Аммоний 2»
4.	Исполнитель работ по подготовке документации по планировке территории	Общество с ограниченной ответственностью «Геоконсалтинг», ОГРН 1101690059371 от 25.10.2010, ooo.geoconsalting@yandex.ru Юридический адрес: 420043, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Вишневого, д. 26А, офис 23
5.	Вид и наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства, его основные	Вид объекта – кабельная высоковольтная линия электропередачи Наименование объекта – «ЛЭП 110 кВ Щёлоков - Аммоний» Назначение объекта – снабжение электроэнергией предприятия АО «Аммоний» Местоположение – Российская Федерация, Республика Татарстан, Менделеевский муниципальный район, муниципальное образование «город Менделеевск», территория Промзоны

	характеристики (назначение, местоположение, площадь объекта капитального строительства и иные)	Площадь - 27 866 кв.м. Протяженность – 1131,4 м (из них воздушный участок 110 м; кабельный 1021,4 м) Напряжение – 110 кВ
6.	Поселения, муниципальные округа, городские округа, муниципальные районы, субъекты Российской Федерации, в отношении территории которых осуществляется подготовка документации по планировке территории	Российская Федерация, Республика Татарстан, Менделеевский муниципальный район, муниципальное образование «город Менделеевск»
7.	Информация о земельных участках (при наличии), включенных в границы территории, в отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории, а также об ориентировочной площади такой территории	Ориентировочная площадь территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории: 2.8 гектар. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта документации по планировке территории, предусмотрены Схемой расположения территории согласно приложению к настоящему Заданию. Площадь и границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, могут уточняться Исполнителем по согласованию с Инициатором.
8.	Цель подготовки документации по планировке территории	– установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства; – определение местоположения границ, образуемых и изменяемых земельных участков.
9.	Исходные данные для выполнения работ по подготовке документации по планировке территории	Инициатор передает Исполнителю для выполнения работ следующие исходные данные: – границы разработки документации по планировке территории в векторном формате в системе координат МСК-16; – выписки из Единого государственного реестра недвижимости на все земельные участки, расположенные в границах проектирования; – информацию о ранее выполненных проектах, концепциях и иных документах, направленных на развитие территории, в том числе

		<p>утвержденные проекты планировки территории и проекты межевания территории;</p> <ul style="list-style-type: none"> – информация о возможностях подключения к сетям инженерно-технического обеспечения от ресурсоснабжающих организаций или технических возможностях на подключение объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения; – схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории; – иные дополнительные сведения, документы, материалы, согласования, запрашиваемые Исполнителем.
10.	<p>Нормативная правовая база для выполнения работ по подготовке документации по планировке территории</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Градостроительный кодекс Российской Федерации; – Земельный кодекс Российской Федерации; – Водный кодекс Российской Федерации; – Лесной кодекс Российской Федерации; – Воздушный кодекс Российской Федерации; – Жилищный кодекс Российской Федерации; – Федеральный закон от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; – Федеральный закон от 18 июня 2001 года № 78-ФЗ «О землеустройстве»; – Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; – Федеральный закон от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; – Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; – Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; – Федеральный закон от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»; – Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»; – Федеральный закон от 31 марта 1999 года № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»; – Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; – Федеральный закон от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; – Федеральный закон от 31 декабря 2014 года № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»; – Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; – Указ Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 года № 1203 «Об утверждении Перечня сведений, отнесенных к государственной тайне»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 1532 «Об утверждении Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых в соответствии с частями 1, 3 – 10, 12 – 13.3, 15- 15.4 статьи 32 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости» в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 03 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 09 июня 1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 января 2019 г. № 20-р;
- приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 г. № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке, входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;
- приказ Федеральной службы государственной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 г. № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;
- приказ Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 августа 1992 г. № 197 «О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей»;
- СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр);

		<ul style="list-style-type: none"> – СП 36.13330.2012. Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85* (утвержден приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой) от 25 декабря 2012 г. № 108/ГС); – СП 62.13330.2011* Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 27 декабря 2010 г. № 780); – «РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации» (принят постановлением Госстроя Российской Федерации от 06 апреля 1998 г. № 18-30); – СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 3); – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2); – СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25 сентября 2007 г. № 74); - СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» (утверждены приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.06.2012 № 280); – СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (утвержден и введен в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1033/пр); – Закон Республики Татарстан от 25 декабря 2010 года № 98-ЗРТ «О градостроительной деятельности в Республике Татарстан»; – распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2023 № 3134-р об утверждении Методических требований к формированию и подготовке проектов планировки территории в Республике Татарстан; – приказ Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от 22.02.2024 №
--	--	--

		<p>27/о «Об утверждении требований по техническому оформлению проектов планировки территории в Республике Татарстан и условных обозначений, применяемых при подготовке проектов планировки территории в Республике Татарстан»;</p> <ul style="list-style-type: none"> – стратегии социально-экономического развития муниципального образования (городского округа), муниципального района, Республики Татарстан, а также отраслевые программы в части, касающейся развития данной территории; – Схема территориального планирования Менделеевского муниципального района Республики Татарстан, утвержденная Советом Менделеевского района от «12» августа 2022 г. № 131; – внесение изменений в Генеральный план муниципального образования «город Менделеевск» Менделеевского муниципального района Республики Татарстан, утвержденный Советом Менделеевского района от «22» июля 2022 г. № 34; – внесение изменений в Правила землепользования и застройки муниципального образования «город Менделеевск» Менделеевского муниципального района Республики Татарстан», утвержденные Советом Менделеевского района от «12» августа 2022 г. № 37; – местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования «город Менделеевск» Менделеевского муниципального района Республики Татарстан, утвержденные Советом Менделеевского района от «30» декабря 2014 г. № 90. <p>Перечень нормативных правовых актов может быть дополнен иными нормативными правовыми актами.</p>
11.	Этапы выполнения работ по подготовке документации по планировке территории	<p>Этап 1. Разработка документации по планировке территории. Этап 2. Корректировка документации по планировке территории по итогам согласований и проведения общественных обсуждений (публичных слушаний) (в случае их проведения уполномоченным органом).</p>
12.	Порядок согласования и утверждения документации по планировке территории	<p>Документация по планировке территории до утверждения подлежит согласованию в случаях и порядке, которые установлены Градостроительным кодексом Российской Федерации.</p> <p>Инициатор направляет документацию по планировке территории в целях согласования и организации общественных обсуждений или публичных слушаний (в случае необходимости их проведения) в уполномоченные органы (организации), в том числе на согласование в организации, выдавшие технические возможности и (или) технические условия на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения.</p> <p>Инициатор передает Исполнителю результаты указанных согласований и результатов общественных обсуждений или публичных слушаний в течение трех рабочих дней с даты их получения.</p> <p>Исполнитель осуществляет в порядке, установленном Договором, корректировку материалов документации по планировке территории по замечаниям и предложениям уполномоченных органов (организаций) и результатам общественных</p>

		<p>обсуждений/публичных слушаний (в случае их проведения уполномоченным лицом), полученным от Инициатора, или готовит аргументированное обоснование об отклонении указанных замечаний и предложений.</p> <p>Исполнитель представляет Инициатору документации по планировке территории, доработанную с учетом результатов согласований и общественных обсуждений/публичных слушаний (в случае их проведения уполномоченным лицом) в порядке, установленном настоящим заданием и договором, заключенным с Исполнителем.</p>
13.	Состав документации по планировке территории	Состав документации по планировке территории должен соответствовать требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации, постановления Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов»
14.	Требования к формату сдаваемых работ	<p>Информация в текстовой форме представляется в форматах DOC,</p> <p>Графические материалы представляются в форме векторной (векторная модель проекта планировки территории должна соответствовать структуре векторной модели утвержденной приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от 22.02.2024 № 27/о «Об утверждении требований по техническому оформлению проектов планировки территории в Республике Татарстан и условных обозначений, применяемых при подготовке проектов планировки территории в Республике Татарстан») и растровой модели.</p> <p>Информация в растровой модели представляется в форматах TIFF, JPEG или PDF.</p> <p>Информация в векторной модели представляется с расширением</p> <p>Представляемые пространственные данные должны иметь привязку к МСК-16.</p> <p>Электронные файлы в отношении границ территории проекта межевания и границ образуемых земельных участков в формате XML-схемы interact_entry_boundaries_v02.xsd.</p> <p>Демонстрационные материалы предоставляются в формате JPEG, менее 300 dpi), PDF.</p> <p>Исполнитель передает Инициатору материалы утвержденной документации по планировке территории в электронном виде (DVD/CD) в 1 (одном) экземпляре.</p>
15.	Требование к степени секретности	При наличии в документации по планировке территории сведений, отнесенных к государственной тайне, документация по планировке территории или ее отдельные разделы подлежат засекречиванию, в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственной тайне. Степень секретности определяет Исполнитель в соответствии с Перечнем сведений, составляющих государственную тайну.

16.	Требования по передаче авторских и исключительных прав	<p>Требования по передаче авторских и исключительных прав (при наличии). Все физические лица — авторы произведения, творческим трудом которых создана документация по планировке территории, должны передать исключительные права на свою часть проекта Инициатору. Объем передаваемых прав - использовать произведение в соответствии со ст. 1229, 1234 части 4 Гражданского кодекса Российской Федерации в любой форме и любым не противоречащим закону способом, в том числе право на:</p> <ul style="list-style-type: none"> – воспроизведение произведения; – распространение путем продажи или иного отчуждения его оригинала или экземпляров; – публичный показ; – импорт оригинала или его экземпляров в целях распространения; – прокат оригинала или его экземпляра; – публичное исполнение; – сообщение в эфир; – сообщение по кабелю; – публикацию в средствах массовой информации в целом или в части; – перевод или другую переработку произведения, в том числе его корректировку по предложениям и замечаниям, поступившим в ходе общественных обсуждений и при утверждении произведения в качестве муниципального правового акта; – практическую реализацию; <p>доведение до всеобщего сведения таким образом, что любое лицо может получить доступ к нему из любого места и в любое время по собственному выбору (доведение до всеобщего сведения).</p>
17.	Сроки выполнения работ	IV квартал 2024 г.



Утверждено
приказом Министерства,
строительства, архитектуры и
жилищно-коммунального хозяйства
Республики Татарстан
« ___ » _____ 2024 № _____

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение комплексных инженерных изысканий

1. Наименование объекта:
Реконструкция участка ЛЭП-110кВ «Щелоков-Аммоний» путем переноса линейного объекта по новым координатам в пределах участков с кадастровым номером 16:27:040401:1342, 16:27:040401:1344 и 16:27:040401:1386
2. Месторасположение объекта:
Реконструкция участка ЛЭП-110кВ «Щелоков-Аммоний» планируется производить ориентировочно от опоры №19 до опоры №25, пересекающего земельные участки с кадастровыми номерами 16:27:040401:1229, 16:27:040401:1844, 16:27:040401:1340, 16:27:040401:1341, 16:27:040401:1833, 16:27:040401:1393, 16:27:040401:795(ЕЗП 16:27:040401:797), 16:27:040401:1639, 16:27:040401:1392, 16:27:040401:1386, 16:27:040401:1344, 16:27:040401:1342, 16:27:040401:8. Объект расположен по адресу: Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Менделеевск, кадастровый номер 16:27:040401
3. Вид строительства:
Реконструкция
4. Стадия проектирования:
Проектная документация (ПД)
5. Основание для проведения изысканий:
Договор подряда между ООО «КЭР-Инжиниринг» и ООО «Аммоний 2»
6. Заказчик:
ООО «Аммоний 2»
7. Подрядчик:
ООО «КЭР-Инжиниринг» на основании договора подряда
8. Сроки выполнения работ:
2024г.
9. Сведения о ранее выполненных изысканиях:
Отсутствуют.
10. Характеристика зданий и сооружений: см. прилагаемые документы
11. Цели и виды КИИ:
Цель работы: Комплексное изучение природных и техногенных условий территории трассы строительства в объеме, достаточном для: - установления границ земельных участков, на которых предполагается расположение объектов, подготовки документов планировки территории; - обоснования проектных решений и мероприятий по инженерной защите территории и сооружений от опасных геологических и инженерно-геологических процессов; - подготовки проектной документации; - получения положительного заключения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий и проектной документации.
Виды инженерных изысканий:

- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания;
- инженерно-гидрометеорологические изыскания;
- инженерно-экологические изыскания;
- инженерно-археологические изыскания.

Дополнительные работы:

- Разработка и утверждение ППТиМ;
- Инструментальное обследование существующих опор.

Описание проекта

Проектом предусматривается разработка технических решений по переводу участка ВЛ 110 кВ (совместно с ВОЛС) существующей ВЛ 110 кВ Щелоков - Аммоний в КЛ 110 кВ ориентировочно от опоры №19 до опоры №25 в границах земельных участков с кадастровыми номерами 16:27:040401:1229, 16:27:040401:1844, 16:27:040401:1340, 16:27:040401:1341, 16:27:040401:1833, 16:27:040401:1393, 16:27:040401:795(ЕЗП 16:27:040401:797), 16:27:040401:1639 16:27:040401:1392, 16:27:040401:1386, 16:27:040401:1344, 16:27:040401:1342, 16:27:040401:8.

12. Общие требования к выполнению инженерных изысканий

- 12.1 Разработать и согласовать с Заказчиком Программу комплексных инженерных изысканий. Выполнить комплексные инженерные изыскания в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим заданием.
- 12.2 Исполнитель получает разрешения на проведение инженерных изысканий.
- 12.3 Получить сведения об отсутствии (наличии) в районе предполагаемого строительства объектов, относящихся к историко-культурному наследию. Получить заключение историко-культурной экспертизы. Провести археологическое обследование территории на основании отдельного технического задания, по результатам обследования подготовить материалы для проведения историко-культурной экспертизы земельных участков, в соответствии с ФЗ от 25.06.2002 № 73-ФЗ с изм. на 29 июля 2017г.
- 12.4 Получить сведения об отсутствии (наличии) в районе предполагаемого строительства особо охраняемых природных территорий Федерального, регионального, местного значения. Нанести границы ООПТ с учетом их зонирования на графические материалы.
- 12.5 Обеспечить сопровождение государственной экспертизы результатов инженерных изысканий.
- 12.6 Совместно с программой работ разработать и направить линейный календарный график полевых, лабораторных и камеральных работ, разработанный не только на основании сборника базовых цен на проектно-изыскательские работы, но и на основе норм времени и расценок на проектно-изыскательские работы. К графику приложить гистограмму ресурсов.
- 12.7 Передать по акту в натуре и на бумаге не менее двух реперов.

13. Требования к выполнению инженерно-геодезических изысканий

- 13.1 Инженерно-геодезические изыскания выполнять в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения" и СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изысканий для строительства".
- 13.2 Система координат – МСК-16 и дополнительно условная прямоугольная система завода Аммоний-1.
- 13.3 Система высот - Балтийская 1977 г.
- 13.4 Создание опорной геодезической сети. Для получения координат пунктов ОГС использовать сертифицированные системы точного позиционирования (СТП).
- 13.5 Выполнить топографическую съемку объектов с учетом их размещения (Приложение 1):

- под проектируемую трассу КЛ и ВЛ - масштаб 1:500, сечение рельефа 0,5 м, ширина полосы съемки не менее 50 м от проектируемой оси в каждую сторону;
 - на переходах через автомобильные и железные дороги - масштаб 1:500, сечение рельефа 0,5 м, ширина полосы съемки по 50 м от проектируемой оси;
 - на переходах через сложные участки (реки, овраги, ручьи, озера и т.п.) - масштаб 1:500, сечение рельефа 0,5 м, ширина полосы съемки по 50 м от проектируемой оси в каждую сторону.
- 13.6 Нанести на топографические планы все сооружения в границах съемки, с указанием их назначений и характеристик.
- 13.7 Выполнить съемку подземных коммуникаций в границах полосы изысканий. Выполнить согласование полноты нанесения на материалы изысканий подземных коммуникаций в эксплуатирующих организациях (с владельцами сетей).
- 13.8 Продольные профили выполнить:
- под проектируемую трассу КЛ и ВЛ, на участках с застроенной территорией, на переходах через автомобильные и железные дороги, на переходах через сложные участки - в масштабах: горизонтальный 1:500, вертикальный 1:100, геологический 1:100.
- 13.9 При прохождении трассы или нахождении площадочных объектов в неблагоприятных топографических условиях пересогласовать трассу с Заказчиком в рабочем порядке.
- 13.10 План изысканных трасс и размещения площадок предоставить на согласование Заказчика до начала геологических изысканий и обработки профилей.
- 13.11 В составе отчета по инженерно-геодезическим изысканиям представить:
- физико-географическую характеристику района изысканий;
 - описать район изысканий (административное размещение, населенные пункты, дороги) и привести его климатическую характеристику;
 - на планах трасс для рабочих чертежей необходимо указывать линии совмещения листов;
 - при оформлении чертежей не допускается разрывать продольные профили на углах поворота, отметки уровней должны быть в метрах с двумя знаками после запятой, длина участков – в метрах с одним знаком после запятой;
 - на планах и профилях трасс разбить пикетаж, планы разместить горизонтально слева направо по ходу трассы. Разбивку листов на участки определенной длины согласовать с Заказчиком;
 - Предоставить ведомость пересечений с искусственными и естественными преградами;
 - На топографических планах указать характеристики существующих коммуникаций, тип, назначение, эксплуатирующая организация, материал. Для автодорог обеспечить плановую привязку километра автодорог в точке пересечения с трассой, указать тип покрытия, категорию, наименование по паспорту владельца. Для существующих коммуникаций указать глубину заложения, назначение диаметр, действующие и не действующие;
 - На топографических планах площадочных объектов указать геологические скважины и линии геологических разрезов с указанием границ болот, лесов, растительности, грунтов;
 - На топографические планы площадочных объектов нанести трассы подходов всех коммуникаций и подъездов к проектируемым площадкам. Указать транзитные коридоры, проходящие в непосредственной близости от площадок с наименованиями сетей и характеристиками (назначение, диаметр, давление, напряжение и т. д.);
 - Топоплан должен быть выполнен с соблюдением разбивки на слои;
 - На топографические планы нанести границы землепользователей и землевладельцев с указанием кадастрового номера и собственника (наименование) земельного участка в соответствии с актуальными сведениями

государственного кадастра недвижимости и единого государственного реестра прав, данными администраций органов исполнительной власти, лесоустроительных материалов, данных территориальных отделов участковых, районных лесничеств;

- Указать на планах:
нанести санитарно-защитные зоны объектов (СЗЗ), указать расстояние до них;
- Согласовать границы и наименования, нанесенные на топографический план, с землепользователями, землевладельцами, администрацией и лесничествами, согласно СП 47.13330.2016;
- ПК 0 определяет Заказчик. Пикетаж, разбитый на планах, должен совпадать с пикетажем на профилях. Каждый план и профиль должен иметь линии сводки.

Особые указания:

Показать на съемке:

- все надземные и подземные сооружения (включая все сооружения существующей электроподстанции и станции)
- владельцев инженерных коммуникаций и их адреса.
- при наличии КЛ и/или ВЛ:
 - указать пролеты по участку и два смежных (соседних);
 - указать подвес всех проводов и тросов на опорах и в середине пролета с указанием температуры съемки.
 - тип опор по пересекаемой ВЛ;
 - высоту опор;
 - количество проводов,
 - контакты собственника.
- при наличии подземных инженерных коммуникаций:
 - глубину;
 - материал;
 - наименование
 - контакты собственника
- при наличии автодорог:
 - покрытие автодороги (асфальт, бетон);
 - ширину автодороги.
- при наличии древесных насаждений:
 - породу деревьев;
 - высоту;
 - диаметр;
 - густоту.
- при наличии железной дорогой:
 - высоту головки рельса;
 - ширину ж/д путей.
 - контакты собственника.

13.12 Выполнить полевые и камеральные работы, необходимые и достаточные для предоставления в составе отчёта по инженерно-геодезическим изысканиям. Данные работы должны быть выполнены в соответствии с объемами, указанными в следующих унифицированных типовых формах и согласно Пособию по составлению и оформлению отчёта:

- УТ-18. Каталог координат и высот пунктов.
- УТ-22. Схема плановой съёмочной сети.
- УТ-23. Схема высотной съёмочной сети.
- УТ-26. Каталог координат и высот точек съёмочной геодезической сети.
- УТ-40. Журнал обследования воздушных линий и измерения подвеса проводов.
- УТ-43. Ведомость воздушных линий электропередач и связи на объекте.
- УТ-46. Ведомость измерений длин по трассе ЛЭП.
- УТ-52. Сетка продольного профиля трассы линии электропередач.

- УТ-53. План трассы кабельной линии.
- УТ-54. Ведомость углов поворота, прямых и кривых трассы ЛЭП.
- УТ-55. Ведомость прямых углов.
- УТ-56. Ведомость закрепления трассы.
- УТ-65. Ведомость существующих автомобильных дорог в районе трассы ВЛ.

14. Требования к выполнению инженерно-геологических изысканий

- 14.1. Выполнить комплексные инженерные изыскания в соответствии с требованиями СП47.13330.2016, законодательства Российской Федерации, Градостроительного кодекса Российской Федерации и действующих нормативных документов (п.26 задания), а также в соответствии с дополнительными требованиями к производству изысканий, оговоренными настоящим заданием.
- 14.2. Выполнить бурение геологических скважин (количество и глубину бурения определить согласно СП 11-105-97, в соответствии с категорией ответственности здания или сооружения и согласованной Программы). Бурение геологических скважин выполнять согласно п. 8 СП 11-105-97.
- 14.3. Глубину выработок принять исходя из предполагаемой сферы взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с учетом требований НТД.
- 14.4. При выполнении изысканий необходимо учесть возможное увеличение глубины заложения фундаментов при грунтовых условиях, отличных от принятых предварительно, а также при наличии в основании грунтов с показателем текучести более 0,6 или рыхлых песчаных, увеличение глубины принять по согласованию с Заказчиком.
- 14.5. Указать физико-механические характеристики грунтов, удельное электрическое сопротивление грунтов, включая насыпные грунты, (с приведением всех требований согласно п. 9, СП 11-105-97 ч.3), удельное тепловое сопротивление грунтов (в единицах измерения «К×м/Вт), усредненные данные для расчета осадок (типы торфа, глубина, степень разложения и коэффициент пористости торфа, коэффициент выветрелости, предел прочности на одноосное сжатие скальных и крупнообломочных грунтов. Привести все требуемые характеристики для элювиальных грунтов (при их наличии), согласно п.8 СП 11-105-97, ч.3, для органоминеральных грунтов (при их наличии), согласно п.6 СП 11-105-97, ч.3
- 14.6. Указать уровень грунтовых вод, их характеристики с учетом паводкового периода.
- 14.7. Химический состав грунтовых вод.
- 14.8. Коррозионная активность грунтов по отношению к металлу, бетону.
- 14.9. Указать глубины промерзания каждого типа грунтов.
- 14.10. Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл. Б.27 ГОСТ 25100 -2020.
- 14.11. Указать толщину почвенно-растительного слоя. При наличии торфа – характеристики торфа (степень разложения, коэффициент пористости).
- 14.12. В разработанной программе инженерных изысканий необходимо предусмотреть бурение геологических скважин с частотой, обеспечивающей определение границ участков с разной геологией (болота различного типа по проходимости согласно СП 62.13330.2011* и определение в границах каждого участка состава грунтов), а также выполнение требований, указанных в п.6 СП 11-105-97 ч.3.
- 14.13. При проведении изысканий необходимо выделить особо опасные участки с развивающимися инженерно-геологическими процессами или распространением слабонесущих грунтов, дать прогноз изменения свойств грунтов от воздействия нагрузок.
- 14.14. Указать степень риска проявления опасных геологических процессов (карст, оползень). При проведении изысканий выполнять требования, указанные в пп.4,5,8 СП 11-105-97, ч.2.
- 14.15. На продольных профилях провести:

- геологический разрез с описанием грунтов и с указанием нормативных и расчетных значений основных показателей физико-механических свойств (плотность грунта, сцепление, угол внутреннего трения, модуль деформации, расчетное сопротивление, пучинистости грунтов, просадочности грунтов, коррозионной активности грунтов, сейсмичности участка, глубины сезонного промерзания;

- группу грунтов по трудности и разработке.

14.16. Наименование грунтов на чертежах должны соответствовать ГОСТ 25100-2020 и ГЭСН 81-02-01-2020 (земляные работы).

14.17. Для каждого выделенного инженерно-геологического элемента определить группу в зависимости от трудности разработки и степень пучинистости (по ГОСТ 25100-2020 и СП 22.13330.2016 (Актуализированная версия СНиП 2.02.01-83*)).

14.18. На каждую скважину предоставить инженерно-геологическую колонку.

14.19. Определить свойства грунтов:

- угол внутреннего трения;
- коэффициент сцепления грунта;
- плотность грунта;
- плотность сухого грунта;
- плотность частицы грунта;
- модуль деформации;
- коэффициент пористости;
- коррозионная активность к стали, бетону;
- категория грунтов по трудности разработки;
- тип просадочности грунтов (при их наличии);
- степень пучинистости грунтов;
- засоленность грунтов;
- удельное электрическое сопротивление грунтов.

И других характеристик, требуемых согласно СП 11-105-97, ч.1-3, ГОСТ 25100-2020.

14.20. Указать % включений (гравий, щебень и т.д.) и их размер.

14.21. Указать уровень грунтовых вод на момент выполнения изысканий (нанести на профили) по съемкам в М 1:2000, М 1:500.

14.22. Указать прогнозируемый средний уровень сезонного колебания грунтовых вод (нанести на профили) по съемкам в М 1:2000, М 1:500.

14.23. По результатам полевых и камеральных работ представить отчет, содержащий следующие материалы:

- сводная ведомость физико-механических свойств грунта;
- таблица гранулометрического состава грунтов;
- таблицы коррозионной активности грунтов по отношению к стали (лабораторные и полевые определения)
- все результаты лабораторных исследований, и других материалов, указанных в п.6 СП 47.13330.2016.

14.24. Глубину бурения и количество геологических скважин принять в соответствии с СП 446.1325800.2019 "Инженерно-геологические изыскания для строительства".

14.25. По результатам полевых и камеральных работ представить отчет, соответствующий СП 47.13330.2016.

14.26. Выполнить полевые и камеральные работы, необходимые и достаточные для предоставления в составе отчёта по инженерно-геологическим изысканиям. Данные работы должны быть выполнены в соответствии с объемами, указанными в следующих унифицированных типовых формах и согласно Пособию по составлению и оформлению отчёта:

- УГ-12. Ведомость образцов грунта, отобранных для лабораторных исследований.
- УГ-13. Ведомость проб воды на химический анализ.
- УГ-68. Паспорт определения прочностных свойств грунта.

- УГ-69. Паспорт определения деформационных свойств грунта.
- УГ-70. Паспорт определения просадочных свойств грунта.
- УГ-71. Таблица результатов испытаний набухающих свойств грунтов.
- УГ-72. Таблица результатов определения размокаемости грунтов.
- УГ-73. Таблица результатов химического анализа водной вытяжки.
- УГ-75. Таблица результатов химического анализа грунтов на коррозионную активность по отношению к свинцу и алюминию.
- УГ-76. Таблица результатов химического анализа грунтовых и других вод на коррозионную активность по отношению к свинцу и алюминию.
- УГ-77. Паспорт полного химического анализа воды.
- УГ-81. Таблица результатов определения физико-механических свойств скальных и крупнообломочных грунтов.
- УГ-82. Таблица результатов определения физико-механических свойств нескальных грунтов.
- УГ-85. Каталог геологических выработок.
- УГ-87. Таблица наблюдений за режимом подземных вод участке (объекте)
- УГ-88. Макет геолого-литологического разреза (колонки) скважины.
- УГ-99. Макет инженерно-геологического разреза.

15. Требования к выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий

15.1 Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнять в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения" и СП 11-103-97 "Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства". (План см. приложение 3).

15.2 При наличии вблизи объектов или при пересечении изыскиваемыми трассами водотоков (водоемов), необходимо указать:

- гидрографические характеристики района изысканий;
- климатические характеристики района изысканий;
- границы водоохранной зоны и прибрежно-защитной полосы;
- площади водосборов;
- границы водоохранных зон прибрежно-защитных полос;
- наличие затопливаемых площадок, гидрометрические характеристики водного объекта, в том числе уровни и расходы ГВВ 1%, ГВВ 2%, ГВВ 3%, ГВВ 10% обеспеченности и, уровень подтопления паводковыми водами продолжительностью до 20 дней;
- геологическое строение дна в месте пересечения;
- глубина и поперечный профиль сечения водной преграды в месте пересечения с проектируемыми трассами;
- продолжительность затопления;
- глубину затопления;
- ледовый режим;
- составить сводную ведомость гидрологических расчетных характеристик;
- кривые обеспеченности характерных уровней и расходов воды и других расчетных характеристик;

15.3 Предоставить данные для расчета ущерба, наносимого рыбному хозяйству по всем водотокам, включая балки.

15.4 По результатам полевых и камеральных работ предоставить отчет, содержащий следующие материалы:

- Гидрометеорологическая изученность;
- Произвести сбор и анализ гидрометеорологической изученности района работ с учетом последних лет наблюдений.
- Состав, объем и методы производства изыскательских работ;
- Климатическая характеристика;
- Режим уровней;
- Режим стока;

- Скорости течения;
- Ледовый режим;
- Выводы и рекомендации;
- Зоны возможного подтопления проектируемых опор ВЛ 110кВ.

15.5 На продольных профилях должны быть нанесены:
расчетные уровни высоких вод ГВВ 1%, ГВВ 2%, ГВВ 3%, ГВВ 10% обеспеченности,
урез воды на момент проведения полевых работ.

16. Требования к выполнению инженерно-экологических изысканий

16.1 Инженерно-экологические изыскания выполнять в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения" и СП 11-102-97 "Инженерно-экологические изысканий для строительства".

16.2 Состав и содержание материалов инженерно-экологических изысканий должны обеспечивать:

- комплексное изучение природных и техногенных условий территории, ее хозяйственного использования, анализ фондовых и опубликованных материалов;
- оценку современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом;
- разработку прогноза возможных изменений природных систем при строительстве, эксплуатации объекта;
- разработку рекомендаций природоохранных мероприятий;
- разработку рекомендаций проведения локального экологического мониторинга.

16.3 Материалы инженерно-экологических изысканий должны обеспечивать разработку раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в составе проектных материалов, в том числе результатов оценки воздействия на окружающую среду и мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду (Постановление Правительства РФ № 87 от.16.02.2008 г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»).

16.4 Составить программу инженерно-экологических изысканий с учетом географических, экономических и социальных особенностей территории, требований действующих нормативных документов на инженерные изыскания для строительства (п.3.9 СП 11-102-97) и согласовать ее с Заказчиком.

16.5 Программой изысканий установить количество ключевых участков маршрутных наблюдений, размещение точек опробования, перечень анализируемых показателей при геоэкологическом опробовании компонентов окружающей среды, а также методов исследований.

16.6 В рамках инженерно-экологических изысканий выполнить следующие виды работ:

- сбор, обработку и анализ фондовых и опубликованных материалов о состоянии природной среды, а также сведений специально уполномоченных государственных органов;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения;
- характеристика природных и техногенных условий: климатические и ландшафтные условия; освоенность (нарушенность) местности: заболачивание, опустынивание, эрозия;
- характеристика геоморфологических, гидрологических, геологических, и инженерно-геологических условий;
- эколого-гидрогеологические исследования с оценкой защищенности подземных вод;

- почвенные исследования: исследование территории изысканий для определения химического загрязнения, морфологического и видового разнообразия почв; данные о типах и подтипах почв, их площадном распространении; агрохимические исследования с определением мощности плодородного и потенциально-плодородного слоев почвы.
- изучение растительного покрова (описание преобладающих типов зональной растительности, основных растительных сообществ и установленного статуса, и режима их охраны, агроценозов;
- исследование животного мира (основные данные о видовом составе);
- характеристику природно-ресурсного потенциала территории;
- оценка вредных физических воздействий согласно п.4.66 и п.4.67 СП 11-102-97.
- лабораторные химико-аналитические исследования в лабораториях, прошедших государственную аккредитацию и получивших соответствующий аттестат; лабораторный анализ отобранных проб выполнить по показателям, представленным в действующих нормативных документах;
- исследование и оценку радиационной обстановки;
- характеристику хозяйственного использования территории (структура земельного фонда, традиционное природопользование, инфраструктура, виды мелиораций, данные о производственной и непроизводственной сферах, основных источниках загрязнения);
- изучение социальной сферы, характеристику санитарно-эпидемиологических и медико-биологических условий в районе строительства (по актуальным статистическим данным);
- предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта;
- рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий;
- разработка предложений по организации локального экологического мониторинга.

16.7 В графической части отчета предусмотреть:

- карту фактического материала с отражением существующих объектов, с нанесенными точками отбора проб компонентов природной среды, точками маршрутных описаний компонентов природной среды с применением различных условных знаков; на карте показать существующие или ликвидированные на момент проведения работ объекты, являющиеся потенциальными источниками загрязнения окружающей среды с указанием его предполагаемых причин и характера. Отобразить на карте имеющиеся визуальные признаки загрязнения (пятна мазута, нефтепродуктов, несанкционированных свалок отходов и т.п.);
- масштабы карт принять согласно п.8.3.1.4 СП 47.13330.2016.

16.8 В составе отчета по результатам инженерно-экологических изысканий представить:

- копию свидетельства о допуске организации на проведение инженерно-экологических изысканий, выданной саморегулируемой организацией;
- копии аттестатов аккредитации и областей аккредитации лабораторий, проводящих химико-аналитические исследования;
- задание на ИЭИ, программу работ;
- акты отбора проб;
- протоколы лабораторных исследований поверхностных и грунтовых вод, почвогрунтов, донных отложений и радиологических исследований.
- данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии ООПТ федерального, регионального и местного значений (статус, ценность, назначение, расположение);
- данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии объектов историко-культурного наследия, включенных в Единый

государственный реестр, выявленных объектов культурного наследия, и объектов, обладающих признаками культурного наследия (в т.ч. археологического); зон охраны и защитных зон объектов историко-культурного наследия;

- данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии поверхностных и подземных водозаборов, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, месторождения пресных вод с границами зон санитарной охраны по поясам с привязкой к местности;
- данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии в недрах под участком предстоящей застройки месторождений полезных ископаемых;
- данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии на участке работ и в радиусе 1 км скотомогильников, биотермических ям и сибиреязвенных захоронений;
- данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии санкционированных и несанкционированных свалок
- данные уполномоченных государственных органов о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и об основных метеорологических параметрах в районе строительства;
- информацию от специально уполномоченных органов о категории рек и ручьев исследуемого участка и их полную рыбохозяйственную характеристику.

16.9 Материалы инженерно-экологических изысканий увязать с материалами других разделов инженерных изысканий: инженерно-геологических и инженерно-гидрометеорологических.

16.10 По результатам работ, завершению полевых и камеральных работ составить технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям.

17. Требования к выполнению археологических изысканий

17.1 Цель изысканий - выявление, изучение объектов археологического наследия (ОАН), попадающих в зону строительства.

17.2 Задачи:

- получить сведения о наличии (отсутствии) на территории строительства ОАН.
- Определить культурную значимость и состояние сохранности ранее выявленных ОАН в границах исследуемой территории.
- Провести на исследуемой территории научные исследования с целью выявления ОАН и уточнения сведений о них.
- Спланировать мероприятия по обеспечению сохранности ОАН, при производстве строительно-монтажных работ.

17.3 Полевые и камеральные работы выполнять в соответствии с требованиями «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 27.11.2013г. № 85, в составе:

Предварительные работы:

- Получение открытых листов на право производства археологических полевых работ (разведок);
- Ознакомление с литературными, архивными и музейными материалами, касающимися памятников истории и культуры и территорий, на которых предполагается проведение исследований;
- Изучение и анализ материалов, планирование и обоснование выбора мест заложения шурфов, составление схемы маршрута поездок и графика проведения работ, формирование отряда экспедиции.

Полевые работы на территории:

- Визуальный осмотр местности, фиксация выходов культурного слоя и остатков древних сооружений в границах исследуемой территории;
- Выявление памятников археологии, определение границ и их зон охраны на основании наличия подъемного материала, особенностей рельефа и иных данных;
- Разбивка и выполнение шурфов, ориентированных по сторонам света;
- Выявление археологического материала в культурном слое и изучение культурного слоя в процессе закладки шурфов;
- Фотофиксация процесса работ, профилей ям, отдельных находок и скоплений материала;
- Вычерчивание профилей, текстуальное описание стратиграфии, материка и иных объектов в шурфе;
- Засыпка шурфов и рекультивация поверхности;
- Составление карты-схемы расположения памятников археологии в границах исследуемой территории;
- Предварительное описание памятников.

Камеральные работы:

- Упаковка находок;
- Первичная классификация и консервация массового материала;
- Камеральная обработка и анализ полевых коллекций;
- Мытье, шифровка и зарисовка находок;
- Составление полевой описи;
- Составление топографических планов ОАН;
- Подготовка научного отчета по результатам археологических исследований;
- Прогнозное определение воздействия предполагаемого строительства на сохранность археологических памятников;
- Определение необходимых мероприятий по обеспечению сохранности ОАН при производстве строительно-монтажных работ;
- Определение объемов и стоимости спасательных археологических работ.

Материалы технического отчета должны быть достаточны для прохождения историко-культурной экспертизы и содержать:

- каталог координат углов поворота перспективных территорий на участках размещения проектируемых объектов по трассе (предоставляются в МСК-16);
- прогноз возможного разрушения ОАН при строительстве объектов;
- перечень необходимых мероприятий по охране и сохранению ОАН на различных стадиях проектирования, строительства и эксплуатации;
- научный отчет по результатам полевых археологических работ, в пределах обследованных участков, с таблицами, картами, материалами фото- и графофиксации об объектах культурного наследия (в том числе выявленных), объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия, научное описание ОАН, перечень координат МСК-16.

Получить положительное заключение историко-культурной экспертизы.

18. Требования к выполнению ППТиМ

До прохождения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, требуется разработка и утверждение проекта планировки территории, предусмотренный действующим законодательством.

При разработке и утверждении проекта планировки территории руководствоваться, в том числе, следующими документами:

- распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2023 №3134-р об утверждении Методических требований к формированию и подготовке проектов планировки территории в Республике Татарстан;

- распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 12.12.2023 №3018-р об утверждении формы Технического задания на разработку проекта планировки территории;
- приказ Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от 22.02.2024 № 27/о «Об утверждении требований по техническому оформлению проектов планировки территории в Республике Татарстан и условных обозначений, применяемых при подготовке проектов планировки территории в Республике Татарстан».

19. Инструментальное обследование существующих опор.

- 19.1 Комплексное инструментальное обследование 2-х существующих опор и их оснований (фундаментов и тд.). Месторасположение опор указано на ситуационном плане в приложении 1 к заданию на комплексные инженерные изыскания.
- 19.2 Наименование ЛЭП: «ВЛ 110 кВ Щелоков - Аммоний»
- 19.3 Основная нормативная документация
 - 19.3.1 ФЗ 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30 декабря 2009 года;
 - 19.3.2 СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений»;
 - 19.3.3 СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции»;
 - 19.3.4 СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;
 - 19.3.5 ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;
 - 19.3.6 РД 22-01-97 «Требования к проведению оценки безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений поднадзорных промышленных производств и объектов»;
 - 19.3.7 РД 153-34.11-21.326-2001 «Методические указания по обследованию строительных конструкций производственных зданий и сооружений тепловых электростанций. Часть 1 Железобетонные и бетонные конструкции».
- 19.4 Виды работ:
 - 19.4.1 Анализ эксплуатационной документации;
 - 19.4.2 Выполнить обмерные работы с целью уточнения фактических геометрических параметров строительных конструкций и их элементов, определение их соответствия проекту или отклонение от него. Обмерные работы выполнить в соответствии с п. 8.2. СП 13-102-2003;
 - 19.4.3 Проверку элементов металлоконструкции на степень коррозионного износа, деформаций и повреждений, которые могут снизить прочностные и эксплуатационные характеристики конструкций и ухудшить эксплуатационное состояние с учетом дополнительной нагрузки;
 - 19.4.4 Составить рекомендации по устранению дефектов и повреждений, или устранению их неблагоприятного воздействия на конструкции и элементы сооружений;
 - 19.4.5 Определение механических свойств и марки материала металлоконструкции;
 - 19.4.6 Определить глубину залегания, размеры и состояния подземной части фундаментов методом шурфовки;

- 19.4.7 Определение состояния фундамента и свойств грунта в основании фундаментов;
- 19.4.8 Проверку фундаментов на наличие трещин, степень износа, прочность бетона;
- 19.4.9 Проверка несущей способности фундаментов на существующие геологические условия;
- 19.4.10 Определение технического состояния конструкций фундаментов;
- 19.4.11 Расчет и оценка несущей способности опор и их фундаментов, надземных строительных конструкций с учетом проектируемых нагрузок.
- 19.4.12 Принять и обосновать решение о возможности реконструкции объекта.
- 19.5 Общие требования к выполнению работ:
 - 19.5.1 Проводить работы в соответствии с требованиями, изложенными в ГОСТ 31987-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» и СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений»;
 - 19.5.2 Критерии безопасности принять в соответствии с ФЗ 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30 декабря 2009 года;
 - 19.5.3 Диагностика проводится визуально и неразрушающим методом с применением диагностических приборов;
 - 19.5.4 Результаты обследования представить в виде Технического отчета, составленного в соответствии с п.11 СП 13-102-2003. В Отчете необходимо привести следующие данные:
 - 19.5.4.1 чертежи конструкций с указанием геометрических размеров с отклонениями;
 - 19.5.4.2 фотографии дефектов;
 - 19.5.4.3 карты дефектов несущих конструкций;
 - 19.5.4.4 рекомендации по ремонту и устранению дефектов;
 - 19.5.4.5 оценка состояния строительных конструкций и элементов;
 - 19.5.4.6 поверочные расчеты конструкций (опор, фундаментов и т.д.) на фактические и проектируемые нагрузки;
 - 19.5.4.7 поверочный расчет на прочность и устойчивость несущих конструкций (указать коэффициент использования конструкций с учетом проектируемых нагрузок);
 - 19.5.4.8 поверочный расчет фундаментов (указать коэффициент использования конструкций с учетом проектируемых нагрузок).
 - 19.5.4.9 вывод и заключение.
 - 19.5.5 Предоставить экспертной организации необходимую для проведения экспертизы результаты технического отчета, соответствующую по составу и содержанию требованиям нормативно-правовых актов.
 - 19.5.6 Обеспечить сопровождение экспертизы проектной документации, а также получить положительное заключение экспертизы.
 - 19.5.7 В случае получения отрицательного заключения экспертизы по вине Подрядчика, Подрядчик своими силами и за свой счет обязуется устранить все недостатки, выявленные в ходе экспертизы. При повторном прохождении проектной документации экспертизы (в случае получения отрицательного заключения экспертизы) Подрядчик обязуется за свой счет осуществить все необходимые для этого платежи.

19.5.8 Исполнитель работ, при необходимости за свой счет обеспечивает привлечение всех необходимых механизмов (подъемников, кранов, экскаваторов т.п). Обеспечивает выполнение необходимых земляных работ, обеспечивает рекультивацию нарушенных земель.

19.6 Заказчик обеспечивает Исполнителю на время проведения комплекса обследовательских работ:

Представление всей имеющейся у Заказчика технической и эксплуатационной документации, отчетов инженерно-геологических изысканий, геоподосновы и другой документации, имеющей отношение к предмету Договора. При отсутствии требуемых исходных данных у Заказчика Подрядчик получает их самостоятельно и за свой счет.

20. Объем и состав отчетной документации

20.1 По результатам инженерных изысканий исполнитель составляет технический отчет, содержащий пояснительную записку, текстовые и графические материалы, которые должны соответствовать требованиям нормативных документов о составе проектной документации.

20.2 Электронный вид технического отчета о выполнении работ должен соответствовать бумажному варианту.

20.3 4 экземпляров в сброшюрованном виде на бумажных носителях;

20.4 2 экземпляра в электронном виде: 1 экз. в формате *.pdf; 1 экз. в исходных форматах (*.dwg. *.doc. *.xls и др. форматах).

20.5 К отчету приложить:

- копию утвержденного технического задания на проведение инженерных изысканий;
- копию утвержденной программы инженерных изысканий;
- журналы полевых работ;
- выписку из каталога координат и высот исходных геодезических пунктов, заверенную организацией, выдавшей эти данные. В выписке должны содержаться пункты государственной геодезической сети. По истечении срока, на который выдана выписка, к отчету приложить копию акта в соответствии с требованиями п.3.6 «Инструкции о порядке предоставления в I пользование и использования материалов и данных федерального картографо-геодезического фонда» ГКИНП (ГИТА)- 17-267-02. М., ЦПИИГАиК, 2002г.

21. Требования к передаче на магнитных носителях

Состав и содержание диска:

Электронные копии материалов инженерных изысканий в виде файлов передаются в следующих редактируемых форматах:

- графические материалы (чертежи основных комплексов» должны быть в форматах DWG (AutoCAD HE УЧЕБНОЙ ВЕРСИИ) версии 2004 и выше. При использовании в системе AutoCAD оригинальных шрифтов, форм, линий и блоков они также должны быть переданы. Используемые растровые изображения в формате tiff, jpeg;
- текстовые материалы (пояснительные записки, спецификации, ведомости, таблицы и т. п.) должны быть» форматах DOC, XLS, PPT (MS Office версии 2003 и выше). ODT (OpenOffice);
- электронные копии материалов инженерных изысканий в виде файлов также передаются на отдельном диске CD/DVD ± R, в следующих не редактируемых форматах:
- графические и текстовые материалы, выполняется на листах форматов А0-А1-А2-А3-А4 и переводятся в файлы и формат PDF путем сканирования или использования специальных программ.

- общие требования к электронным копиям материалов инженерных изысканий и виде файлов:
- в структуре каталогов на CD/DVD дисках обязательно наличие в корневом каталоге файла описания проекта или его (вылета в формате XLS, содержащего реестр файлов электронной копии проекта или его раздела:
- структура папок и их наименование должны соответствовать составу проекта (ведомость комплекта чертежей, содержание Отчета инженерных изысканий):
- имена файлов должны содержать краткое содержание документа из основной надписи.
- файлы электронных копий должны быть идентичны подлинникам на бумажном носителе.

22. Перечень нормативно-технической документации

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»

СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»

СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ».

СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно- геологических процессов».

СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических фунтов».

СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть V. Правила производства работ в районах с особыми природно- техническими условиями».

СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах» Актуализированная редакция СНиП 11-7-81*.

СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»

СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2,02.03-85»

СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85»

СП 47,13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства, Основные положения» раздел «Инженерно- гидрометеорологические изыскания»;

СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;

СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;

СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»;

ПУЭ «Правила устройства электроустановок», 7 издание, раздел 2;

СНиП 2.05.02-85* - «Автомобильные дороги»; «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, и 1:500»;

ГЭСН 81-02-01-2017 (земляные работы);

Закон РФ "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ;

"Земельный Кодекс РФ" (ЗК РФ) от 25.10.2001 N 136-ФЗ;

"Градостроительный Кодекс РФ" от 29.12.2004 N 190-ФЗ.