Приложение 7
к Регламенту контроля результатов
проектно-изыскательских работ

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер/Директор подрядной организации (осуществляющей выполнение инженерных изысканий)

_____

_____ _____
(подпись) (Ф.И.О.)
М.П. « » _____ 20… г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер организации технического заказчика/застройщика

_____

_____ _____
(подпись) (Ф.И.О.)
М.П. « » _____ 20… г.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер/Директор проектной организации (осуществляющей подготовку проектной документации)

_____

_____ _____
(подпись) (Ф.И.О.)
М.П. « » _____ 20… г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий *(дополнительно указывается вид инженерных изысканий или комплекс)*
по титулу: *(титул указывается в соответствии с заданием на проектирование)*

№ п/п	Наименование	Содержание
1	**Наименование объекта**	*Наименование объекта в соответствии с заданием на проектирование*
2	**Местоположение объекта**	Индекс, субъект РФ/субъекты РФ, город, район, улица, № дома.
3	**Основание для выполнения работ**	1. Задание на проектирование. 2. Дополнения к заданию на проектирование. 3. Протокол ПАО «ФСК ЕЭС». 4. Инвестиционная программа ПАО «ФСК ЕЭС» на 20__ - 20__ годы, утвержденная приказом Минэнерго России от «__» _____ 20__ № ____.

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		5. Схема и программа развития Единой энергетической системы России на 20__ - 20__ годы, утвержденная приказом Минэнерго России от __ . __.20__ № ___. 6. План ПИР и т.д.
4	**Вид градостроительной деятельности**[i]	*Строительство* *Реконструкция* *Капитальный ремонт* *(выбрать нужное)*
5	**Идентификационные сведения о заказчике**	*Полное и сокращенное наименование, место нахождения, ИНН, данные СРО о допуске к подобным видам работ, фамилия, инициалы и номер телефона, электронный адрес ответственного представителя.*
6	**Идентификационные сведения о техническом заказчике**	*Полное и сокращенное наименование, место нахождения, ИНН, данные СРО о допуске к подобным видам работ, фамилия, инициалы и номер телефона, электронный адрес ответственного представителя.*
7	**Идентификационные сведения о проектировщике**	*Полное и сокращенное наименование, место нахождения, ИНН, данные СРО о допуске к подобным видам работ, фамилия, инициалы и номер телефона, электронный адрес ответственного представителя.*
8	**Идентификационные сведения об исполнителе**	*Полное и сокращенное наименование, место нахождения, ИНН, данные СРО о допуске к подобным видам работ (аккредитация, аттестация), фамилия, инициалы и номер телефона, электронный адрес ответственного представителя. В случае привлечения исполнителем для выполнения работ субисполнителей указываются данные о субисполнителях.*
9	**Перечень объектов нового строительства, а также состав реконструируемых, технологически используемых, демонтируемых зданий и сооружений, рассматриваемых в проектной документации, и зданий и сооружений, попадающих в зону влияния нового строительства или реконструкции с указанием идентификационных признаков обследуемых зданий и сооружений** [ii]	1. Назначение объекта. 2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность. 3. Принадлежность к опасным производственным объектам. 4. Пожарная и взрывопожарная опасность; 5. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей. 6. Уровень ответственности сооружения.
9.1	**Карта общего сейсмического районирования (ОСР-2015) и коэффициенты К0 (учитывающий назначение сооружения и его**	*Согласно требованиям СП 14.13330.2014 (СП 14.13330.2018) «Строительство в сейсмических районах» (пункт 4.3, таблицы 3 и 4)*

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

	ответственность) и К1 (учитывающий допускаемые повреждения зданий и сооружений) с указанием назначения и типа зданий и сооружений	
10	**Техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений**[iii]	*Для линейных объектов:* *– воздушная/кабельная (наземная/надземная/подземная) линия;* *– типы опор (анкерных, промежуточных, концевых, специальных;* *– тип фундаментов;* *– класс напряжения;* *– исполнение (одноцепная, двухцепная, две одноцепные линии, многоцепная);* *– длины приведённых пролётов (по участкам с разными климатическими условиями;)* *– диаметр инженерных коммуникаций;* *– глубина заложения подземных инженерных коммуникаций;* *– ширина и класс автомобильного проезда/ дороги;* *– тип покрытия;* *– иные данные.* *Для площадных объектов:* *– конструктивная схема здания/сооружения;* *– размеры здания/сооружения;* *– количество этажей;* *– наличие заглубленной части;* *– тип фундаментов.*
11	**Этапы строительства/реконструкции**	Этапы строительства/реконструкции: *Указать наименование этапов строительства/ реконструкции в соответствии с заданием на проектирование и соответствующий перечень объектов для каждого этапа.* *При отсутствии необходимости в выделении этапов строительства/реконструкции указать «выделение отдельных этапов строительства/ реконструкции не предусмотрено».*
12	**Сроки проектирования и строительства/реконструкции объекта**	Срок проектирования: _____ 20__ – _____ 20__, в соответствии с календарным планом к договору от _____ №___ *(указываются реквизиты договора на ПИР)* (далее – Договор); Срок строительства/реконструкции: _____ 20__ – _____ 20__, *(в соответствии с инвестиционной программой ПАО «ФСК ЕЭС»).*

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

13	**Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения**	*Для линейных объектов: точки начала и окончания трассы, протяженность, наличие переходов.* *Для площадочных объектов: размеры площадок.*
14	**Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду**	*В соответствии с техническими характеристиками объекта указать перечень возможных опасных воздействий (загрязнений, аварий, пожаров, взрывов или высвобождения различных видов энергии, электромагнитное воздействие, а также воздействия, являющиеся следствием строительной деятельности на прилегающей территории), а также перечень мероприятий по их предупреждению и ликвидации.*
15	**Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды**	*Привести имеющиеся данные у заказчика о существующих или возможных источниках загрязнения окружающей среды на площадке строительства. Например, при размещении объекта на промышленной площадке предприятия, влияющего на уровень загрязнения атмосферы, почвы и т.д.* *При отсутствии информации указать «Сведения отсутствуют».*
16	**Виды инженерных изысканий**	Предусматривается комплекс инженерных изысканий: **Основные виды инженерных изысканий:** 1. Инженерно-геодезические изыскания. 2. Инженерно-геологические изыскания. 3. Инженерно-экологические изыскания. 4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. 5. Инженерно-геотехнические изыскания*. **выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на территории с изученными ранее инженерно-геологическими условиями под отдельные здания и сооружения (геотехнический контроль строительства, площадные испытания эталонных и натурных свай и т.д.).* **Специальные виды инженерных изысканий:** 1. Геотехнические исследования**. ***для зданий и сооружений класса КС-3, имеющих повышенный уровень ответственности, должно предусматриваться научно-техническое сопровождение при проектировании, изготовлении и монтаже конструкций, а также их технический мониторинг при возведении и эксплуатации;* 2. Обследования состояния грунтов оснований зданий и сооружений, их строительных конструкций***. ****проводятся:*

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		– *при реконструкции объекта капитального строительства (в том числе модернизации, техническом перевооружении);* – *при демонтаже зданий и сооружений;* – *для зданий и сооружений, используемых в проектируемом технологическом процессе;* – *для зданий и сооружений, попадающих в зону влияния нового строительства и реконструкции.* 3. Поиск и разведка подземных вод для целей водоснабжения. 4. Локальный мониторинг компонентов окружающей среды. 5. Разведка грунтовых строительных материалов. 6. Локальные обследования загрязнения грунтов и грунтовых вод.
17	**Этап выполнения инженерных изысканий**[iv]	*Подготовка документации по планировке территории.* *Подготовка проектной документации (первый/второй этап)* *Строительство/реконструкция.*
18	**Сведения о наличии ранее выполненных изысканиях**	*При наличии изысканий прошлых лет - необходимо привести реквизиты, при отсутствии - указать «ранее выполненные изыскания отсутствуют».*
19	**Цели и задачи инженерных изысканий**	Получение объема информации, достаточного для выполнения работ по подготовке документации по планировке территории/ подготовке проектной и рабочей документации/ строительству/реконструкции/демонтажу объекта капитального строительства, в том числе для обоснования компоновки зданий и сооружений, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, составления генерального плана проектируемого объекта, а также определение действительного технического состояния здания (сооружения) и его элементов, получения количественной оценки фактических показателей качества конструкций (прочности, сопротивления теплопередачи и др.) с учетом изменений, происходящих во времени, для установления состава и объема работ по реконструкции. При комплексном обследовании технического состояния здания или сооружения получаемая информация должна быть достаточной для принятия обоснованного решения о возможности его дальнейшей безаварийной эксплуатации (случай нормативного и работоспособного технического состояния). В

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		случае ограниченно работоспособного и аварийного состояния здания или сооружения получаемая информация должна быть достаточной для вариантного проектирования восстановления или усиления конструкций.
19.1	Инженерно-геодезические изыскания	1. Изучение и получение достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков, водоемов), существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия. 2. Геодезическое обеспечение строительства. 3. Создание опорной геодезической сети. 4. Выполнение полевого и камерального трассирования линейных объектов (для линейных объектов), в том числе планов подходов к конечным пунктам трассы проектируемого линейного объекта (для линейного объекта), планов пересечения трассы линейного объекта с инженерными сооружениями, коммуникациями, водными объектами. 5. Определение отметок проводов, тросов, а также проводов в нижних точках провисания для воздушных линий электропередач и линий связи. 6. Проведение инженерно-гидрографических исследований. 7. Геодезическое обеспечение выполнения других видов инженерных изысканий (планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок, инженерно-геофизических и гидрометеорологических точек наблюдений). 8. Выполнение топографической съемки всех коммуникаций и сооружений, пересекаемых или идущих в одном коридоре с трассой/площадкой. 9. Выполнение геодезических измерений осадок и деформаций оснований зданий и сооружений, земной поверхности и толщи горных пород в районах развития опасных природных и техногенных процессов (при необходимости). 10. Выполнение обмеров элементов зданий, сооружений (при необходимости).
19.2	Инженерно-геологические изыскания	1. Изучение и получение данные об инженерно-геологических условиях площадки/трассы строительства/реконструкции объекта, в том числе данных о сейсмических и сейсмотектонических условиях района работ и

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		опасных инженерно-геологических процессах, а также необходимых данных для составления геологических разрезов и выделения ИГЭ для каждой опоры и всей трассы/площадки строительства в целом. 2. Проведение инженерно-геологических работ с проходкой инженерно-геологических выработок и их опробованием. 3. Проведение лабораторных исследований и полевых испытаний для определения физико-механических свойств характеристик грунта. 4. Проведение сейсмологических и сейсмотектонических исследований, сейсмического микрорайонирования, с определением расчетной сейсмичности площадки/трассы строительства. Сейсмическое микрорайонирование следует проводить в районах с нормативной сейсмичностью – 7 и более баллов, а при условии залегания неблагоприятных в сейсмическом отношении грунтов – при 6 баллах. 5. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов и разработка рекомендации для принятия решений по инженерной защите территории. 6. Проведение гидрогеологических исследований, в том числе определение уровня грунтовых вод, химического состава подземных вод и/или водных вытяжек из грунтов и их агрессивности по отношению к различным строительным материалам (оболочке кабеля, бетону, металлу). 7. Проведение инженерно-геофизические исследований, в том числе электроразведочных и геофизических исследований с целью установления геоэлектрического разреза и удельного электрического сопротивления грунтов для проектирования заземляющих устройств. 8. Выполнение в сложных геологических условиях динамического и статического зондирования, под свайные фундаменты ВЛ всех напряжений. Объем работ определить, на этапе составления и согласования программы работ. 9. Выполнение прогноза возможных изменений инженерно-геологических и гидрогеологических условий. 10. Проведение инженерно-геокриологических исследований (в районах распространения многолетнемерзлых грунтов) 11. Проведение геофизических

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		(электрометрических) работ для определения блуждающих токов, оценки коррозионной активности грунтов и проектирования защитных сооружений (для металлических трубопроводов различного назначения).
19.3	Инженерно-экологические изысканий	1. Изучение и получение данных о состоянии компонентов окружающей среды, возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах, в том числе определение наличия территорий с особыми режимами использования, объектах культурного наследия, социально-экономических условиях. 2. Оценка экологического состояния территории. 3. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой градостроительной деятельности в целях устойчивого развития территорий. 4. Проведение лабораторных химико-аналитических исследований проб атмосферного воздуха, почв, грунтов, подземных и поверхностных вод и донных отложений. 5. Определение степени загрязненности атмосферы и степень агрессивности воздушной среды. 6. Определение перечня предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга в период строительства/ реконструкции объекта капитального строительства. 7. Выполнение прогноза возможных изменений природной среды в зоне влияния сооружения при его строительстве и эксплуатации. 8. Составление карт (схем) функциональной принадлежности земель, планируемого изменения границ земель лесного фонда (при необходимости указать дополнительно).
19.4	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	1. Изучение и получение данных об инженерно-гидрометеорологических условиях площадки/трассы строительства/реконструкции объекта, в том числе данных о гидрологическом режиме водных объектов, климатических условий и отдельных метеорологических характеристик, опасных гидрометеорологических процессах и явлений. 2. Изучение гидрологического режима водных объектов, русловых процессов (на участке перехода трассы), в том числе расчетные наивысшие уровни воды. 3. Проведение ледовых исследований (при

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		необходимости). 4. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений. 5. Разработка рекомендаций для принятия решений по инженерной защите. 6. Определение расчетных гидрологических и метеорологических характеристик и климатических условий, в том числе расчетных значений температуры атмосферного воздуха, влажности, скорости и направления ветра, ветрового давления, грозовой активности (количество и продолжительность гроз), обледенения (толщины стенки гололёда), толщине снежного покрова, глубине промерзания грунта и других атмосферных явлений, определение наличия климатических условий для появления вибраций и «пляски» проводов и т.д. 7. Разработка рекомендаций по установке опор в местах переходов через водные объекты. (для линейного объекта). 8. Сбор данных о судоходстве и наибольшем высотном габарите судов, лесосплаве, корчеходе и др. (при наличии подобных переходов).
19.5	Обследования состояния грунтов оснований зданий и сооружений, их строительных конструкций	1. Определение **категории технического состояния** (степени эксплуатационной пригодности несущей строительной конструкции или здания и сооружения в целом, а также грунтов их основания, установленной в зависимости от доли снижения несущей способности и эксплуатационных характеристик) в соответствии с требованиями ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния». 2. **Оценка технического состояния** (установление степени повреждения и категории технического состояния строительных конструкций или зданий и сооружений в целом, включая состояние грунтов основания, на основе сопоставления фактических значений количественно оцениваемых признаков со значениями этих же признаков, установленных проектом или нормативным документом).
19.6	*Иные специальные виды инженерных изысканий*	*В соответствии с назначением и типом выполняемых изысканий.*
20	**Требования к выполнению инженерных изысканий**	1. Выполнить инженерные изыскания в соответствии с нормативно-техническими документами (НТД) и правовыми актами, включая, но не ограничиваясь, указанными в п. 33 настоящего технического задания.

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		2. На основании настоящего технического задания исполнителю составить программу выполнения инженерных изысканий и предоставить заказчику на согласование. 3. Исполнителю согласовать правильность нанесения пересекаемых или идущих в одном коридоре с трассой/площадкой инженерных коммуникаций, в том числе планы инженерных коммуникаций, с владельцами данных коммуникаций (эксплуатирующими организациями) и предоставить заказчику ведомость согласований (инженерных коммуникаций) и/или планы расположения инженерных коммуникаций, согласованные с владельцами данных коммуникаций (эксплуатирующими организациями). 4. Сбор исходных данных, в том числе получение всех необходимых справок и выписок (о наличии объектов культурного наследия, особых природных территориях и т.д.), координат и высот пунктов ГГС необходимых для проведения изысканий и составления технического отчета выполняется исполнителем самостоятельно. 5. Перед началом полевых работ на местности провести рекогносцировку намеченных трасс заходов, обследовать исходные геодезические пункты, имеющиеся и вновь появившиеся в натуре сооружения, и другие объекты, с определением материала их постройки, этажности и др. Информацию об обследовании пунктов представить в виде исходных файлов развития сети ГГС и фотоотчета с указанием на фотографиях GPS привязки (использовать фотооборудование с GPS привязкой, либо навигационное данные в системе координат WGS 84). 6. Исполнитель предоставляет на утверждение заказчику календарный план проведения работ. 7. Система координат – местная[v]. Система высот – Балтийская. Местную систему координат применить в границах соответствующего субъекта РФ. 8. Масштаб топографической съемки принять: 8.1. Для площадных объектов - 1:1000 сечением рельефа 0,5 м. 8.2. Для линейных объектов[vi] - 1:2000 сечением рельефа 1,0 м. 8.3. Для застроенных территорий - 1:500 сечением рельефа 0,5 м. 8.4. Для мест пересечения трассы с инженерными сооружениями и

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		коммуникациями, заходов воздушных линий электропередач на подстанционные объекты - 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м. 8.5. Для обзорного плана - 1:50000. 8.6. Для плана трассы на пересечении с водными объектами - 1:2000. 9. Ширину притрассовой полосы определить в программе изысканий в соответствии со сложностью геологических условий, но не менее 100 м и не менее ширины охранной зоны. Для участков пересечения трассы ВЛ с инженерными сооружениями и коммуникациями ширину притрассовой полосы принять не менее 200 м в каждую сторону от оси ВЛ. 10. Продольные профили выполнить с указанием отметок «правого и левого» профиля. Продольные профили линейных объектов выполнить: горизонтальный масштаб 1:500, вертикальный – 1:200, геологический – 1:100. 11. При наличии косогоров, совместно с продольным, выполнить и поперечный профиль по каждой опоре линейного объекта шириной не менее ширины охранной зоны ВЛ. 12. Масштаб карт инженерно-геологического районирования определить в зависимости от сложности геологических условий и этапа разработки инженерных изысканий. 13. В соответствии с уровнем ответственности *сооружения/здания* (*нормальный/повышенный*) принять карту ОСР (*В/С)* согласно СП 14.13330.2018. 14. Выполнить анализ изысканий прошлых лет в соответствии с требованиями НТД. 15. Инженерно-геологические скважины разместить по центру в пунктах установки опор воздушной линии электропередач. При сложных геологических условиях количество выработок необходимо увеличить до количества фундаментов (стоек опор). 16. Глубина скважин для линейных объектов определяется в программе на инженерные изыскания, исходя из основных технических решений и требований НТД. 17. Количество и глубину инженерно-геологических скважин для зданий и сооружений принять в соответствии с требованиями НТД в зависимости от уровня ответственности здания/сооружения, категории сложности инженерно-геологических условий, типа применяемых фундаментов и габаритов здания/сооружения.

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		18. Все инженерно-геологические выработки по окончанию изысканий должны быть ликвидированы, если в соответствии с программой не запланировано их использование для проведения стационарных наблюдений. Производитель работ должен оформить, подписать акт о ликвидации выработок и приложить к отчету. 19. Необходимость проведения натурных статических испытаний свай определить программой на инженерные изыскания. 20. Перечень анализируемых компонентов для химико-аналитических исследований в составе инженерно-экологических изысканий обосновать в программе работ. 21. При подготовке программы работ учесть сезонность выполнения работ по инженерным изысканиям в соответствии с климатическими и природными особенностями района исследования. 22. Объем инженерных изысканий должен быть достаточным для дальнейшего выполнения проектных работ и строительства/ реконструкции объектов капитального строительства, а также прохождения государственной/негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий и получения положительного заключения. 23. При производстве работ по определению отметок проводов, тросов, а также проводов в нижних точках провисания для линий связи и линий электропередач вести учет температуры наружного воздуха. 24. Геодезическое обеспечение выполнения других видов инженерных изысканий выполнить временными знаками и передать ответственным представителям геологических, геофизических и других подразделений организаций, выполняющих соответствующие виды инженерных изысканий. Точность планово-высотной привязки и типы закрепления должны соответствовать НТД, в том числе пп. 5.217 и 5.218 СП 11-104-97.
20.1	**Требования к обследованию состояния грунтов оснований зданий и сооружений, их строительных конструкций**	Этапы обследования: 1. Подготовка к проведению обследования. 2. Предварительное (визуальное) обследование. 3. Детальное (инструментальное) обследование. **1. Подготовительные работы (в том числе: сбор исходных данных, анализ исходных данных, составление программы работ).** *Проводят с целью ознакомления с объектом*

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		обследования, его объемно-планировочным и конструктивным решением, материалами инженерно-геологических изысканий, сбора и анализа проектно-технической документации, согласовании программы работ с учетом согласованного с заказчиком технического задания. 1.1. Исходные данные включают: – инвентаризационные поэтажные планы и технический паспорт на здание или сооружение; – акты осмотров здания или сооружения, выполненные персоналом эксплуатирующей организации, в том числе ведомости дефектов; – акты и отчеты ранее проводившихся обследований здания или сооружения; – проектную документацию на здание или сооружение; – информацию, в том числе проектную, о перестройках, реконструкциях, капитальном ремонте и т.п.; – геоподоснову, выполненную специализированной организацией; – материалы инженерно-геологических изысканий за последние пять лет; – информацию о местах расположения вблизи сооружения карстовых провалов, зон оползней и других опасных геологических явлений; – согласованный с заказчиком протокол о порядке доступа к обследуемым конструкциям, инженерному оборудованию и т.п. 1.2. По результатам анализа исходных данных устанавливают: – автора проекта; – год разработки; – конструктивную схему здания или сооружения; – сведения о примененных в проекте конструкциях; – монтажные схемы сборных элементов, время их изготовления; – время возведения здания; – геометрические размеры здания или сооружения, элементов и конструкций; – расчетную схему; – проектные нагрузки; – характеристики материалов (бетона, металла, камня и т.п.), из которых выполнены конструкции; – сертификаты и паспорта на применение в строительстве зданий изделий и материалов; – характеристики грунтового основания;

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		– имевшие место замены и отклонения от проекта; – характер внешних воздействий на конструкции; – проявившиеся при эксплуатации дефекты, повреждения и т.п. 1.3. Составленная программа работ должна включать: – перечень подлежащих обследованию строительных конструкций и их элементов; – перечень подлежащего обследованию инженерного оборудования, электрических сетей и средств связи; – места и методы инструментальных измерений и испытаний; – места вскрытия и отбора проб материалов для исследования образцов в лабораторных условиях; – необходимость проведения инженерно-геологических изысканий; – перечень необходимых поверочных расчетов и т.п. **2. Полное визуальное обследование с осмотром всех строительных конструкций (в том числе тех, к которым нет доступа).** По результатам визуального обследования должны быть: – выполнены в полном объёме схемы и ведомости дефектов и повреждений с фиксацией их мест и характера; – приведены описания, фотографии дефектных участков; – приведены результаты проверки наличия характерных деформаций здания или сооружения и их отдельных строительных конструкций (прогибы, крены, выгибы, перекосы, разломы и т.п.) с учётом классификации и причины возникновения дефектов и повреждений, приведенных в приложениях Д, Е, Ж к ГОСТ 31937-2011; – установлены аварийные участки (повреждения конструкций, которые могут привести к резкому снижению их несущей способности, обрушению отдельных конструкций или серьезному нарушению нормальной работы оборудования, кренам, способным привести к потере устойчивости здания или сооружения); – уточняется конструктивная схема здания или сооружения, с учетом выявленных несущих

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		конструкций по этажам и их расположения. **3. Детальное (инструментальное) обследование.** *Перед проведением реконструкции выполняется комплексное обследование технического состояния (п. 8.4 СП 255.1325800.2016 «Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения»). При комплексном обследовании технического состояния здания (сооружения) в детальное (инструментальное) обследование* ***<u>всегда</u>*** *включают инженерно-геологические исследования (п. 5.1.14 ГОСТ 31937-2011).* По результатам инструментального обследования должны быть (в том числе, но не ограничиваясь): **1. Выполнены обмерочные чертежи** с указанием: – разбивочных осей сооружения, его горизонтальных и вертикальных размеров; – пролетов и шага несущих конструкций; – основных геометрических параметров несущих конструкций; – фактических размеров расчетных сечений конструкций и их элементов; – размеров узлов стыковых сопряжений элементов и их опорных частей; – прогибов, изгибов, отклонений от вертикали, наклонов, выпучиваний, перекосов, смещений и сдвигов; – в железобетонных конструкциях - расположения, количества и класс арматуры, признаков коррозии арматуры и закладных деталей, размеров защитного слоя. **2. Определены фактические характеристики материалов основных несущих конструкций и их элементов в соответствии с государственными стандартами**. *Инструментальное обследование должно проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 31937-2011:* – *фундаментов (п. 5.2);* – *железобетонных конструкций (п. 5.3.1);* – *каменных конструкций (п. 5.3.2);* – *стальных конструкций (п. 5.3.3);* – *деревянных конструкций (п. 5.3.4).* *Также следует руководствоваться требованиями СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».*

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		Фактическая прочность бетона в конструкциях, определенная неразрушающими методами (ГОСТ 22690-2015, ГОСТ 17624-2012) или испытанием отобранных от конструкции образцов, является необходимым фактором для получения расчетных характеристик бетона. *Число конструкций, в которых определяются диаметр, количество и расположение арматуры, определяются программой обследования и принимается не менее трех.* *Размеры повреждений арматуры и закладных деталей определяют по снимкам, полученным с помощью радиационного метода или после вскрытия арматуры.* *Обязательно использовать Таблицу В.2 «Нормативное и расчетное сопротивление арматурных сталей» (СП 13-102-2003), где в зависимости от вида арматуры и года постройки указаны значения нормативного и расчетного сопротивления арматурных сталей.* **3. Выполнены поверочные расчеты** с учётом: – коэффициентов надежности, в том числе коэффициента надежности по ответственности (коэффициент принимается для зданий и сооружений не ниже: 1,1 - для повышенного уровня ответственности; 1,0 - для нормального уровня ответственности; 0,8 - для пониженного уровня ответственности); – результатов инструментального обследования; – фактических нагрузок и воздействий и достоверных данных инженерных изысканий (в том числе снеговых, ветровых, гололедных нагрузок, расчетной сейсмичности, возможности образования карстовых провалов, оползневого давления и т.д.); – результатов расчета на аварийную ситуацию (для зданий и сооружений повышенного уровня ответственности) и расчетов на прогрессирующее обрушение зданий и сооружений зданий или сооружений с массовым нахождением людей. **4. Выполнено обследование стальных конструкций, включая:** – определение назначения марок стали с учетом времени изготовления и технологии изготовления; – исследование металла стальных конструкций (химического состава стали, предела текучести, временного сопротивления и относительного

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		удлинения, ударной вязкости, макро- и микроструктуры); – исследование соединений стальных конструкций (сварных швов, болтов, заклепок); *Требования по составу, объему работ, по методам исследования характеристик стальных конструкций, а также требования к их расчетам определены в СП 16.13330 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*», ГОСТ 31397-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».* **5. Определены теплотехнические показатели ограждающих конструкций здания** с указанием состава стен, покрытий (с указанием материалов и толщин), приведением значения нормируемого сопротивления теплопередачи и приведенного сопротивления теплопередачи элементов ограждающих конструкций, также анализа выполнения СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». *В случае несоответствия теплотехнических характеристик ограждающих конструкций в заключении по обследованию технического состояния указывать о необходимости утепления существующих ограждающих конструкций.*
21	**Требования к выполнению дополнительных и специальных видов работ в составе инженерных изысканий**[vii]	*1.* Создать геодезическую разбивочную основу (ГРО) и внутреннюю разбивочную сеть: 1.1. Выполнить установку геодезических пунктов и внешних знаков временными/ постоянными реперами на площадке/трассе строительства/реконструкции. Геодезические пункты и знаки выполнить в соответствии с требованиями НТД. 1.2. Выполнить вынос и закрепление на местности трассы линейного объекта, в том числе начальных и конечных точек трассы, заходов на подстанционные объекты (створные знаки и углы поворота), вынос и закрепление углов площадок (для площадных объектов). 1.3. При закреплении трассы/площадки обеспечить видимость между тремя реперами и возможность работы с оптическими геодезическими приборами. На каждой стороне перехода шириной более 50 метров выполнить парную закладку реперов. 1.4. Закрепления трассы/площадки выполнить в соответствии с требованиями НТД,

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		в том числе п. 2.36 Руководства по изысканиям трасс воздушных линий электропередачи 35 – 1150 кВ № 3567 тм–т.1, с учетом возможности обеспечения сохранности и устойчивости знаков на весь период строительства. 1.5. Реперы для закрепления трассы/площадки должны соответствовать требованиям, предъявляемым к пунктам ГРО. 1.6. Обеспечить сохранность пунктов/знаков ГРО и реперов закрепления трассы/площадки на период проведения всего комплекса инженерных изысканий и до передачи Заказчику. 1.7. Сдать пункты/знаки ГРО и закрепленную трассу по акту приема-передачи Заказчику, включая каталоги координат знаков и отметки реперов, каталоги координат и высот створных точек, выноса углов поворота трассы. *2. Создать цифровую модель местности.* *3. Выполнить геологические работы в составе геотехнического мониторинга строящегося объекта (при необходимости).* *4. Выполнить нанесение на план или профиль трассы линейного объекта сведений о владельцах, технических условиях на параллельное следование, примыкание и пересечение инженерных коммуникаций и сооружений.* *5. Произвести детальное обследование подземных и надземных инженерных коммуникаций, координирование и составление каталогов колодцев, камер и др. (при необходимости). При обследовании подземных коммуникаций все замеры глубины колодцев камер, материалов труб и их количества, отметки дна колодцев и отметки труб, материал труб или лотков являются обязательными.* *6. Выполнить исследования объектов культурного наследия.* *7. Выполнить исследования гидрофизических и ледотермических условий водоемов и водотоков (при необходимости).* *8. Выполнить исследования особенностей гидравлического режима участков рек, бьефов гидроузлов и т.д. (при необходимости).* *9. Выполнить исследования водного баланса реки, озера, водохранилища, подтапливаемой (осушаемой) территории и др. (при необходимости).* *10. Выполнить научное сопровождение*

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		инженерных изысканий на объектах повышенного уровня ответственности или на объектах нормального уровня ответственности в сложных природных условиях. *11. Изготовить дополнительные экземпляры технических отчетов в количестве ____ шт.*
22	**Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта**	*Указать наличие многолетнемерзлых, просадочных, набухающих и других типов грунтов, зон подтопления трассы, селей; количество водных переходов (для линейных объектов).*
23	**Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий**	*Требуется для объектов повышенного уровня ответственности, а также для объектов нормального уровня ответственности, строительство которых планируется на территории со сложными природными и техногенными условиями.* *В остальных случаях указать «не требуется».*
24	**Требования о необходимости проведения дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных технических документов (НТД) обязательного применения**	1. Выполнение историко-культурных изысканий и археологических работ на основании полученного разрешения (открытого листа), выдаваемого федеральным органом охраны объектов культурного наследия (при отсутствии в уполномоченных органах государственной власти необходимой информации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия и др. объектов). 2. Формирование отчета в соответствии с требованиями 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и требованиями Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утвержденного постановлением Российской академии наук от 20.06.2018 № 32. 3. Выявление участков трассы, применительно к которым необходимо выполнить поиск и уничтожение взрывоопасных предметов (ВОП).
25	**Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях**	Полнота и точность результатов инженерных изысканий должна быть обеспечена в соответствии с требованиями настоящего технического задания и НТД.
26	**Требования к составлению прогноза изменения природных условий**	1. Требуется в соответствии со ст. 15 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». 2. Выполнить прогноз изменения природных (геологических, геокриологических,

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		экологических и др.) условий во времени и в пространстве под влиянием естественных и техногенных факторов, в том числе строительства/реконструкции объекта. 3. Выполнить график возможного повышения/появления грунтовых/ поверхностных вод (по месяцам).
27	**Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния**	В отчетной документации предоставить предложения и рекомендации для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от обнаруженных опасных природных и техногенных процессов, в том числе в соответствии с требованиями СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003» и другими НТД.
28	**Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий**	1. Производить полевой и камеральный контроль со стороны всех организаций, производящих работы по данному титулу. Представителям производителя работ обеспечить сохранность данных о полевом контроле (подписанные акты, данные с геодезических приборов) и возможность предоставления указанных материалов по запросу заказчика. 2. Готовые участки трассы принимаются заказчиком в полевых условиях (в соответствии с п. 5.73 СП 11-104-97) в присутствии и при участии ответственных представителей от исполнителя работ. При организации приемки работ обеспечить наличие на площадке всех необходимых отчетных материалов, в том числе в формате разработки. 3. Все дополнительные работы, связанные с подтверждением факта выполненных работ на местности и обеспечению техникой, выполняет производитель работ. 4. Исполнитель обеспечивает внутренний контроль качества выполнения и приемку полевых, лабораторных и камеральных работ в соответствии с требованиями НТД и внутренними распорядительными документами исполнителя. 5. В составе отчетной документации необходимо предоставить сведения о внутреннем контроле качества работ, в том числе виды и методы выполненного контроля работ, результаты полевого, лабораторного и камерального контроля и приемки работ, оценка

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		качества работ. 6. Проведение внешнего контроля качества выполнения инженерных изысканий со стороны заказчика выполняется в рамках периодических инспекционных проверок. 7. Заказчик вправе потребовать проведение контрольных съемок, проходок выработок с отбором проб грунта в объеме до 10% от общего объема. 8. Производство работ должно осуществляться в соответствии с календарным планом выполнения инженерных изысканий, утвержденным техническим заказчиком.
29	**Требования к срокам, составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику**	1. Отчёты по результатам инженерных изысканий должны содержать фото- и видеоматериалы, подтверждающие и фиксирующие объем работ по каждой геологической скважине, с фиксацией GPS-координат и маркером времени, а также глубины и диаметра скважин, количество изъятых образцов для проведения лабораторных исследований, используемые машины и механизмы в соответствии с требованиями типового ЗП ПАО «ФСК ЕЭС», утвержденного распоряжением от 26.05.2015 № 274р. Фото-материалы должны включать в себя не только геологические скважины и образцы изъятых пород, но и общий вид площадок под установку опор с указанием пикета. 2. Сроки выполнения работ установить в соответствии с календарным планом выполнения инженерных изысканий и Договором. 3. Количество экземпляров отчетов, сформированных по результатам инженерных изысканий: 3 экз. на бумажном носителе, 3 экз. в электронном виде. 4. Бумажная копия отчетной документации должна быть надлежащим образом сброшурована, подписана и заверена печатью исполнителя. 5. Содержание (оглавление) должно быть удобным и понятным для навигации по отчету. 6. Электронный формат отчетной документации должен быть выполнен в соответствии с требованиями пунктов 2, 4, 6 Требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства,

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденных приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.05.2017 № 783/пр с изменениями на момент подготовки отчетной документации. 7. Отчетная документация в электронном виде передается заказчику в формате AdobePortableDocumentformat (*.pdf, *.tiff) и формате разработки: - текстовая часть отчета по инженерным изысканиям должна быть в едином сводном файле (*.doc) с работающей опцией - «Схема документа»; - графическая часть (чертежи) – AutoCAD (*.dwg) версии 2002 и выше; *AutoCAD Civil 3d; (*.dfx, а также файлы классификаторы (v_main.usl и *.vcl)*; - иные текстовые файлы – форматы версии MS Office версии 2000 и выше 2007 (*.doc, *.xls, *.mdb, *.ppt). 8. Цифровую модель местности выполнить в AutoCAD Civil 3d, AutoCAD или аналогичном ПО (по согласованию с заказчиком). 9. Корректировка рельефа AutoCAD Civil 3d средствами AutoCAD и Credo недопустима. 10. Состав текстовой и графической частей отчетной документация должен быть выполнен в соответствии с требованиями НТД на соответствующие виды инженерных изысканий, действующими на момент составления отчета, и требованиями настоящего задания. Отчетную документацию оформить в соответствии с требованиями ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям», ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации». 11. Для участков с многолетнемерзлыми грунтами дополнительно к отчету прикладываются выписки из полевых журналов измерения температуры грунта, завизированные главным геологом исполнителя. 12. На топографической съемке следует указать местоположение всех пересекаемых и идущих в одном коридоре с трассой надземных, наземных, подземных и других видов сооружений и коммуникаций (автодорога,

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		теплотрасса, водопровод, газопровод, кабельная линия и т.д.), дорожные знаки и сооружения. Для автодорог и проездов указать тип покрытия. Для линий электропередач указать наименование, назначение, класс напряжения, класс линий, направление, профиль, номер, тип и материал опор, количество проводов, расположение усилительных пунктов (при наличии). Для угловых опор привести величину угла поворота и ориентацию относительно угла поворота. 13. На топографических планах и профилях трассы для линий связи и линий электропередач привести отметки проводов, тросов, отметки проводов в нижних точках провисания с указанием температуры наружного воздуха на время измерений. 14. В составе технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям, в том числе предоставить: 14.1. Ведомость пересечений с указанием технических характеристик и габаритов пересекаемых коммуникаций, пикета трассы, адресов и телефонов владельцев/ эксплуатирующих организаций и других сведений. 14.2. Абрисы привязок характерных точек трассы к элементам ситуации (для линейного объекта). 14.3. Фотографические материалы опор пересекаемых сооружений и реконструируемых линий электропередач с нанесением габаритных геометрических размеров. 14.4. Эскизы опор (концевых, начальных, пересекаемых инженерных коммуникаций). 14.5. Каталоги реперов, каталоги створных точек, каталоги углов поворота трассы как в не редактируемых форматах с подписью, так и так формате разработки. Все каталоги предоставлять в местной системе координат и WGS 84. Координаты в системе WGS 84 должны быть переведены в форматы *.kml, *.kmz, *.gpx для поиска с помощью навигаторов. 14.6. Фрагменты планов трассы линейного объекта на пересечении с водными объектами, инженерными коммуникациями и т.д. 15. В составе отчета по инженерно-геологическим изысканиям, в том числе предоставить: 15.1. Для каждого инженерно-геологического элемента привести категорию разработки

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		грунтов. 15.2. Геолого-литологические колонки по всем скважинам. 15.3. Все приложенные к отчету протоколы испытаний грунтов и грунтовых вод должны иметь дату испытаний, подписи ответственных лиц с указанием должностей и печать лаборатории. 16. В составе отчетной документации, в том числе предоставить: 16.1. Схему выноса и привязки фактически выполненных инженерно-геологических и других выработок (точек). 16.2. Каталоги координат и высот фактически выполненных инженерно-геологических и других выработок (точек). 16.3. Схемы теодолитных и нивелирных ходов. 16.4. Полевые журналы и абрисы линейных привязок инженерно-геологических и других выработок (точек). 16.5. Ведомости вычисления координат и высот инженерно-геологических и других выработок (точек) ответственными представителями геологических, геофизических и других подразделений организаций, прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния сооружения при его строительстве и эксплуатации. 16.6. Копии всех допусков СРО, аттестаций, аккредитаций, копия задания на выполнение инженерных изысканий, а также копии поверок приборов и оборудования используемых в работе должны быть приложены к отчету. 17. Состав текстовой и графической частей отчетной документации для историко-культурных изысканий выполнить в соответствии с требованиями Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32.
30	**Дополнительные требования**	1. Организация и прохождение историко-культурной экспертизы в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе», в редакции на момент подачи заявления, результатов выполнения научной отчетной документации по историко-культурным изысканиям осуществляется

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

		исполнителем самостоятельно (при необходимости). 2. В случае необходимости предоставления земель в аренду для проведения изыскательских работ и исследований генподрядчик осуществляет весь комплекс работ самостоятельно. 3. При необходимости на этапе выполнения проектирования выполнить дообследование площадки строительства в рамках 10% от общего объема выполненных инженерных изысканий (при необходимости смещения трассы, изменения местоположения объекта капитального строительства, длины свай и т.д., если такая необходимость определена сложными геологическими условиями площадки). 4. По запросу заказчика на любом этапе производства работ предоставлять необходимые рабочие материалы на бумажном или электронном носителе. 5. Обеспечить участие представителей исполнителя при передаче пунктов ГРО заказчиком строительной организации для дальнейшего выполнения строительно-монтажных работ. 6. Обеспечить сохранность всех измерений с геодезических приборов согласно ГКИНП 02-262-02, п. 5.9.5.2. на период не менее 10 лет. С предоставлением указанных материалов по запросу заказчика. 7. Предоставление отчетной документации на предварительное рассмотрение и согласование заказчику необходимо осуществлять, в том числе в редактируемом формате (формате разработки).
31	**Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю документации**	- *технические отчеты по инженерным изысканиям, результаты ранее выполненных инженерных изысканий и исследований;* - *данные о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях;* - *схемы, планы трассы/площадки строительства.*
32	**Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания**	Приведены в приложении к настоящему техническому заданию.

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

33	**Приложения**	Приложение 1. Перечень НТД Приложение 2. …. *Например:* *- отчетная документация инженерных изысканий прошлых лет;* *- исполнительная съемка существующих объектов (при наличии);* *- схемы расположения проектируемых объектов;* *- плана трассы (для линейных объектов;,* *- информации о владельцах и инженерных коммуникациях, пересекаемых или идущих в одном коридоре с трассой (при наличии);* *- другие необходимые графические и текстовые документы.*

---

i - В п. 4 вид градостроительной деятельности привести в соответствие с терминологией, принятой в Градостроительном кодексе РФ.

ii - В п. 9 данные привести в соответствии с требованиями ст. 4 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» (от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ), ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения», с учетом изменений действительных на момент составления технического задания.

iii - В п. 10 перечень технических характеристик указывается в объеме необходимом для составления программы инженерных изысканий и определения состава и объема работ.

iv - В п. 17 при необходимости выполнения рекогносцировки в целях и задачах дополнительно указывается: «Актуализация отчетов по инженерным изысканиям с истекшим сроком давности/ввиду недостаточного объема. По результатам рекогносцировочного обследования исследуемой территории объем изысканий и исследований определить программой выполнения инженерных изысканий и согласовать с заказчиком».

v - Для протяженных объектов, расположенных на территории нескольких субъектов РФ, необходимо дополнительно указать границы применения выбранной системы координат.

vi - При экономическом обосновании и целесообразности выполнения для протяженных линейных объектов допустимо использовать масштаб топографической съемки 1:5000 с сечением 2.0 м.

vii - В п. 21 дополнительные и специальные работы указываются в соответствии с приложением А СП 47.1330.2016.

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

Приложение
к техническому заданию

Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания, включая, но не ограничиваясь:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
3. ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения».
4. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
5. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
6. Постановление Правительства от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
7. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
8. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
9. Постановление Правительства от 26 декабря 2014 г. № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
10. Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
11. Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
12. Приказ Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2009 г. № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».
13. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
14. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», в рамках пунктов, приведенных в постановлении Правительства РФ от 26.12.2014 № 152.
15. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».
16. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
17. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

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

19. СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

20. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

21. СП 385.1325800.2018 «Защита зданий и сооружений от прогрессирующего обрушения. Правила проектирования. Основные положения».

22. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

23. СП 305.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила проведения геотехнического мониторинга при строительстве».

24. СП 283.1325800.2016 «Объекты строительные повышенной ответственности. Правила сейсмического микрорайонирования».

25. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 802 «Об утверждении Правил проведения консервации объекта капитального строительства».

26. ГОСТ Р 55528-2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. памятники истории и культуры».

27. ГОСТ Р 55567-2013 «Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования».

28. Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 декабря 2006 г. № 1128.

29. Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1521.

30. ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации».

31. ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

32. ГОСТ Р 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам».

33. ГОСТ 24847-2017 «Грунты. Методы определения глубины сезонного промерзания».

34. ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик».

35. ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава».

36. ГОСТ 21.302-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям».

37. ГОСТ Р 55945-2014 «Общие требования к инженерно-геологическим изысканиям и исследованиям для сохранения объектов культурного наследия».

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

38. ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация».
39. ГОСТ Р ИСО 14688-1-2017 «Геотехнические исследования и испытания. Идентификация и классификация грунтов. Часть 1. Идентификация и описание».
40. ГОСТ Р ИСО 14688-2-2017 «Геотехнические исследования и испытания. Идентификация и классификация грунтов. Часть 2. Классификация».
41. ГОСТ 25358-2012 «Грунты. Метод полевого определения температуры».
42. ГОСТ 19912-2001 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием».
43. ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500».
44. «Руководство по изысканиям трасс воздушных линий электропередачи 35 – 1150 кВ» - инв. № 3567 тм–т.1.
45. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500.
46. ПТБ – 88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.
47. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
48. СанПиН 42-128-4433-87 «Санитарные нормы. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве».
49. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
50. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСП ОРБ 99/2010)».
51. ГОСТ 17.2.1.03-84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения».
52. ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».
53. СанПиН 42-128-4433-87 «Санитарные нормы. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве».
54. «Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32.
55. Приказ Министерства ресурсов и экологии РФ от 31 декабря 2010 г. № 569 «Об утверждении требований к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по подсчету запасов питьевых, технических и минеральных подземных вод».
56. СП 283.1325800.2016 «Объекты строительные повышенной ответственности. Правила сейсмического микрорайонирования».
57. Гроздов В.Т. «Признаки аварийного состояния несущих конструкций зданий и сооружений», г. Санкт-Петербург, Издательский дом KN+, 2001.-48 с., 17 рис., 1 табл. 48.
58. Гроздов В.Т. «Дефекты строительных конструкций», г. Санкт-Петербург, Издательский дом KN+, 2000.-160 с., 15 рис., 1 табл.
59. Гроздов В.Т. «Вопросы строительства зданий после длительного перерыва в производстве строительно-монтажных работ», г. Санкт-Петербург, Центр качества строительства. 1998-44.с

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

Приложение 2
к приказу АО «ЦИУС ЕЭС»
от 03.07.2020 № 175

Структурные подразделения исполнительного аппарата АО «ЦИУС ЕЭС», подлежащие ознакомлению с положениями Регламента с предоставлением листов ознакомления

№ п/п	Наименование структурного подразделения	Ответственный руководитель
1.	Группа учета и оформления НЗС	Каменская Н.В.
2.	Управление земельно-правовых отношений и исходно-разрешительной документации	Нефедова В.В.
3.	Управление подстанций и линий	Кузьмин А.В.
4.	Управление по реализации инфраструктурных проектов	Карандей Ю.Ю.
5.	Управление релейной защиты и противоаварийной автоматики	Коробейников П.А.
6.	Управление строительного контроля и производственной безопасности	Скуфин О.В.
7.	Управление технического сопровождения строительства	Сдвижков А.В.

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру