

Приложение № 4
к техническому заданию
на выполнение комплекса инженерных изысканий
для разработки проектной документации
«Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)»

ТРЕБОВАНИЯ
к выполнению инженерно-экологических изысканий
для разработки проектной документации
«Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)»

№ п/п	Перечень основных требований	Основные данные и требования
1.	Сведения о расположении конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки)	Нет
2.	Объемы изъятия природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площадки изъятия земель (предварительное закрепление, выкуп в постоянное пользование и т.п.), плодородных почв и др.)	Нет
3.	Сведения о существующих и проектируемых источниках показателей вредных экологических воздействий (расположение, предполагаемая глубина воздействия, состав и содержание загрязняющих веществ, интенсивность и частота выбросов и т.п.)	Проектируемый объект является источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и физических воздействий на окружающую среду. Показатели ожидаемых воздействий на окружающую среду будут содержаться в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации
4.	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации	При введении объекта в эксплуатацию возможны пожары и взрывы в процессе утечки газов, так же возможны природные и климатические воздействия, загрязняющие атмосферный воздух, ведущие к дополнительным залповым и неорганизованным выбросам, загрязняющим атмосферный воздух
5.	Основные требования к оценке воздействия на окружающую среду проектируемого объекта	5.1. Оценить климатические, геологические, гидрологические, гидрогеологические, ландшафтные условия; 5.2. Выполнить геоэкологическое опробование почв и грунтов, подземных вод с оценкой степени их загрязнения; 5.3. Оценить загрязнения атмосферного воздуха; 5.4. Оценить радиационную обстановку: измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения; 5.5. Оценить физическое воздействие на окружающую среду планируемой территории;

		5.6. Выполнить оценку относительно зон ограниченного использования; 5.7. Сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных уполномоченных учреждений РФ и научно-исследовательских организаций; 5.8. Составить карту состояния окружающей среды с нанесением зон ограниченного использования и зон влияния на окружающую среду, точки измерений и отбора проб исследуемой площади; 5.9. Произвести оценку опасности и риска от природных и техноприродных процессов; 5.10. Предоставить сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах								
6.	Сведения о принятых конструктивных и объемно-планировочных решениях с выделением потенциальных загрязнителей окружающей среды, мест возможного размещения отходов, типе и размещении сооружений инженерной защиты территории	Объем образования отходов определяется в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» (Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию») в составе проектной документации.								
7.	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	При отсутствии от Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области подтверждения о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на территории площадки – выполнить инженерно-археологические изыскания								
8.	Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях	Да, материалы инженерно-экологических изысканий (на основе имеющихся фондовых материалов) для обоснования проектной документации должны содержать следующие сведения: <table><tr><td>Официальная информация</td><td>Уполномоченный государственный орган</td></tr><tr><td>Климатические характеристики района расположения объекта</td><td>ФГБУ «ВНИИ-ГМИ-МЦД» ФГБУ «Иркутское УГМС»</td></tr><tr><td>Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе</td><td>ФГБУ «Иркутское УГМС»</td></tr><tr><td>О видовом составе, численности и плотности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты на участке изысканий; о редких</td><td>Служба по охране и использованию животного мира Иркутской области</td></tr></table>	Официальная информация	Уполномоченный государственный орган	Климатические характеристики района расположения объекта	ФГБУ «ВНИИ-ГМИ-МЦД» ФГБУ «Иркутское УГМС»	Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	ФГБУ «Иркутское УГМС»	О видовом составе, численности и плотности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты на участке изысканий; о редких	Служба по охране и использованию животного мира Иркутской области
Официальная информация	Уполномоченный государственный орган									
Климатические характеристики района расположения объекта	ФГБУ «ВНИИ-ГМИ-МЦД» ФГБУ «Иркутское УГМС»									
Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	ФГБУ «Иркутское УГМС»									
О видовом составе, численности и плотности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты на участке изысканий; о редких	Служба по охране и использованию животного мира Иркутской области									

		и охраняемых животных, занесенных в Красные книги различного ранга.	
		О наличии объектов культурного наследия на месте выполнения инженерно-экологических изысканий.	Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области
		- Об особо охраняемых природных территориях местного уровня и территориях традиционного природопользования, и местах проживания коренных и малочисленных народов Севера, расположенных на участке изысканий; - О наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на месте выполнения инженерно-экологических изысканий/	Администрация г. Усолье-Сибирское
		О наличии месторождений общераспространенных полезных ископаемых, числящихся на государственном балансе	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
		О наличии особо охраняемых природных территорий регионального значения	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
		О наличии месторождений полезных ископаемых и месторождений подземных вод на месте выполнения инженерно-экологических изысканий	Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу
		Об особо охраняемых природных территориях федерального уровня	Министерство природных ресурсов и экологии РФ
		О наличии / отсутствии приаэродромных территорий в границах объекта	Территориальное управление воздушного транспорта

			(ВС МТУ Росавиации)
		О рыбохозяйственной характеристике водного объекта (для объектов расположенных в водоохраной зоне водных объектов)	Байкальский филиал ФГБНУ «ВНИРО»
9.	Экологическое дешифрование аэрокосмических материалов с использованием различных видов съемок (черно-белой, многозональной, радиолокационной, тепловой и др.)	Нет	
10.	Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения	Да	
11.	Проходка горных выработок для получения экологической информации	Нет	
12.	Эколого-гидрологические исследования	Нет	
13.	Почвенные исследования	Да, анализ существующих характеристик и параметров типов и подтипов почв, их положения в рельефе, почвообразующих и подстилающих породах, геохимическом составе, почвенных процессах (засоление, подтопление, дефляция, эрозия), степени деградации (истощение, физическое разрушение).	
14.	Геологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, в том числе:		
15.1	-опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха	Нет (согласно данным уполномоченных органов Росгидромета). (Возможно предоставление материалов существующего ПЭК (мониторинга))	
15.2	-опробование и оценка загрязненности почв и грунтов	Да, оценка санитарно-химического состояния почв и грунта (выявление наличия и оценка содержания соединений тяжёлых металлов; выявление наличия и оценка содержания органических соединений), оценка санитарно-бактериологического и санитарно-паразитологического состояния почв и грунта (наличие бактериологического и паразитологического загрязнения), Выполнить биотестирование грунтов и определение класса опасности расчетным методом.	
15.3	-опробование и оценка загрязненности поверхностных и подземных вод	Да, подземных и поверхностных вод	

15.	Исследование и оценка радиационной обстановки, в том числе:	
16.1	Оценка гамма-фона на территории объекта	Да, выявление возможных радиационных аномалий.
16.2	Оценка радоноопасности территории объекта	Нет
16.	Газогеохимические исследования	Нет
17.	Исследование и оценка физических воздействий, в том числе: -измерение шума; -измерение вибрации; -измерение электромагнитного поля	Да (в дневное время) (Возможно предоставление материалов существующего ПЭК (мониторинга) на границе СЗЗ существующей промплощадки) Нет Да
18.	Изучение растительности и животного мира	Да, характеристика существующего состояния растительности.
19.	Социально-экономические исследования	По материалам государственных докладов государственных органов, осуществляющих надзор и контроль в данной области, администрацией Иркутской области.
20.	Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования	По материалам государственных докладов Управления Роспотребнадзора и администрации Иркутской области.
21.	Стационарные наблюдения (экологический мониторинг)	Нет
22.	Другие виды: Проведение полевых работ по выявлению объектов историко-культурного наследия на территории изысканий	Нет
23.	Камеральная обработка материалов	Да
24.	Составление технического отчета	Да
25.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	В соответствии с приложением к настоящим требованиям
26.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Инженерно-экологические изыскания провести в соответствии с требованиями СП 11-02-96, СП 47.13330.2016, СП 11-102-97. Виды работ, такие как почвенные, санитарно-эпидемиологические и др., должны производиться с привлечением специализированных организаций или квалифицированных специалистов в соответствующих предметных областях с соблюдением установленных требований документов Минприроды РФ, а также государственных стандартов и ведомственных нормативных документов.

27.	Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях и исследованиях, санитарно-эпидемиологических и медико-биологических исследованиях (заключениях) с приложением их результатов (при наличии у застройщика или технического заказчика)	Отсутствуют
28.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	Исполнитель должен представить Заказчику для согласования программу работ. Исполнитель, совместно с Заказчиком, участвует в согласовании готовой проектной документации и ее защите при прохождении экспертизы. Программа работ, включающая в себя состав и объем изыскательских работ, подлежит обязательному согласованию Заказчиком и может быть откорректирована Генпроектировщиком.
29.	Требования к результатам лабораторных, химико-аналитических исследований, инструментальных измерений	Все лабораторные, химико-аналитические исследования, инструментальные измерения, радиационный контроль должны проводиться с применением оборудования, прошедшего в установленном порядке метрологическую проверку (калибровку), в лабораториях, прошедших аккредитацию и получивших соответствующий аттестат
30.	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	Содержание отчета должно соответствовать СП 47.13330.2016, в том числе и разделы «Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды», «Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных антропогенных последствий».

Приложение к требованиям к выполнению инженерно-экологических изысканий

Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.
2. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»..
3. Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах».
6. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
7. Федеральный закон от 09.01.1996 N 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения (с изменениями на 19 июля 2011 года)».
8. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
9. Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
10. Федеральный закон Российской Федерации от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
11. Федеральный закон Российской Федерации от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
12. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
13. Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»,.
14. Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
15. Федеральный закон от 1 мая 1999 года № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал».
16. Градостроительный кодекс Российской Федерации.
17. Земельный кодекс Российской Федерации.
18. Водный кодекс Российской Федерации.
19. Постановление Правительства РФ от 13.09.1994 №1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях от 2 февраля 1971 г.».
20. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
21. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 № 542 «Об утверждении Правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде».

22. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».
23. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».
24. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 г. № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
25. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2020 г. № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности (вместе с «Положением о лицензировании».
26. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»..
27. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
28. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007. N 145 «О порядке организации и проведения Государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
29. СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности».
30. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
31. СП 14.13330.2018 «Свод правил строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*»
32. СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
33. СП 116.13330.2012 "СНиП 22-02-2003 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения".
34. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Свод правил».
35. СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности".
36. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
37. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».
38. СанПиН 3.2..3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ».
39. ГОСТ 23337-2014 "Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий"..
40. ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений».
41. ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения».

42. ГОСТ Р 59059-2020 «Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха. Термины и определения».
43. Схема территориального планирования Иркутской области, утвержденной Постановлением Правительства Иркутской области от 02.11.2012 г № 607-пп..
44. ГОСТ 30416-2012 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения».
45. ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения».
46. ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».
47. ГОСТ 17.4.3.06-86 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ».
48. ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».
49. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
50. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. ПОЧВЫ. Общие требования к отбору проб».
51. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
52. ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов (с Изменениями N 1, 2)».
53. ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы (ССОП). Ландшафты. Классификация».
54. ГОСТ 17.8.1.01-86 (СТ СЭВ 5303-85) «Охрана природы (ССОП). Ландшафты. Термины и определения».
55. ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод».
56. ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия (с Изменением N 1)».
57. ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».
58. ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».
59. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
60. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».
61. Постановление правительства Иркутской области от 2 ноября 2012 года N 607-пп «Об утверждении схемы территориального планирования Иркутской области».