



ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ"

Регистрационный номер в реестре СРО П-046-003811125944-0193
от 17 февраля 2011 г.

Заказчик – ООО «Байкальская энергетическая компания»
филиал ТЭЦ-11

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
ООО «Байкальская энергетическая компания»
ТЭЦ-11
К.В. Шуляшкин
2024 г.



Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)

МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Инв.№ _____

Взамен инв. № _____

2024



ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ"

Регистрационный номер в реестре СРО П-046-003811125944-0193
от 17 февраля 2011 г.

Заказчик – ООО «Байкальская энергетическая компания»
филиал ТЭЦ-11

Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)

МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС

Генеральный директор

Н.Б. Пуховская

Главный инженер проекта

Е.Г. Сидоркина



2024

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС-С	Содержание	2
5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Текстовая часть	
	1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	5
	1.1 Введение	5
	1.2 Сведения о Заказчике	6
	1.3 Сведения о разработчике	6
	1.4 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и иной деятельности и планируемое место ее реализации	6
	1.5 Цель и необходимость реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности	7
	1.6 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	7
	1.7 Описание альтернативных вариантов достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	11
	1.8 Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду	11
	2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	12
	3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	13
	3.1 Краткая характеристика существующего состояния атмосферного воздуха	13
	3.1.1 Краткая характеристика физико-географических и природно-климатических условий района	13
	3.1.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха и климатических условий района	14
	3.2 Краткая характеристика существующего состояния земельных ресурсов и почв	15
	3.2.1 Инженерно-геологические условия	15
	3.2.2 Почвенные условия	16
	3.3 Краткая характеристика гидросферы, состояния и загрязненности поверхностных и подземных объектов	19

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС-С

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата	Содержание тома		
Разработал	Гальгамер				23.10.24	Стадия	Лист	Листов
						П	1	3
						ООО «ИркутскЭнергоПроект» г. Иркутск		
Н. контроль	Якубенкова				23.10.24			

Копировал

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

Взам. инв №		Подп. и дата		Инв № подл.		5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС-С						Лист	
												2	
						Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата		

	3.4 Краткая характеристика существующих физических факторов	20
	3.5 Краткая характеристика существующей радиационной обстановки	21
	3.6 Краткая характеристика существующего состояния растительности	22
	3.7 Краткая характеристика существующего состояния животного мира	22
	3.8 Особо охраняемые природные территории	23
	3.9 Объекты культурного наследия	26
	3.10 Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности	27
	4 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	29
	4.1 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух	30
	4.2 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды	35
	4.3 Оценка воздействия объекта на земельные ресурсы, геологическую среду и почву	38
	4.4 Оценка воздействия объекта на растительный мир	49
	4.5 Оценка воздействия объекта на животный мир	49
	4.6 Оценка воздействия отходов на состояние окружающей среды	50
	4.7 Оценка физических факторов воздействия на состояние окружающей природной среды	52
	5 Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	61
	5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	61
	5.2 Мероприятия по снижению шумового воздействия	61
	5.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод	62
	5.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	62
	5.5 Мероприятия по обращению с отходами	63
	5.6 Мероприятия по охране недр	63
	5.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	63
	5.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду	64
	6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды	65

	7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	68
	8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	69
	9. Результаты оценки воздействия на окружающую среду	72
	10. Резюме нетехнического характера	74
	Список используемых литературных источников и нормативно-методических документов	75
Приложения		
Приложение А	Ситуационная карта-схема	77
Приложение Б	Копия письма об отсутствии ООПТ федерального и регионального значения	78
Приложение В	Копия письма администрации г. Усолье-Сибирское	81
Приложение Д	Копия письма Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области	84
Приложение Е	Копия письма ФА по недропользованию МПР РФ	87
Приложение Ж	Копия письма Службы ветеринарии Иркутской области	89
Приложение И	Копии писем ФГБУ «Иркутское УГМС»	90
Приложение К	Копия письма ВС МТУ Росавиации	94
Приложение М	Копия письма Министерства здравоохранения Иркутской области	100
Приложение Н	Копия письма Министерства сельского хозяйства Иркутской области	101
Граф. часть		
	Ситуационная карта-схема	77

Инов № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС-С			3

1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

1.1 Введение

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)» являются обязательной экологической составляющей документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу федерального уровня, согласно ст.11 п. 7.1 Федерального Закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ как объект, расположенный на территории экологической зоны атмосферного влияния Байкальской природной территории, установленной в соответствии с Федеральным законом «Об охране озера Байкал» от 01.05.1999 № 94, одобренным Советом Федерации от 22.04.1999г.

Содержание раздела соответствует приказу Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является:

– получение достоверной информации для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием антропогенных факторов при реализации намечаемой хозяйственной деятельности, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, о возможности минимизации воздействий;

– выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности;

– формирование рекомендации по экологически допустимому (безопасному) режиму при реализации проектных решений, для предотвращения или снижения воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ним экологических и иных последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в несколько этапов:






1. Выполняется оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе проведения работ, включая состояние атмосферного воздуха, водных ресурсов, биологических ресурсов.

2. Приводится характеристика видов и степени воздействия на окружающую среду при строительстве проектируемого объекта, а также прогнозная оценка воздействия на окружающую среду с учетом современного состояния экосистемы.

С учетом выполненной оценки воздействия на окружающую среду при проведении работ предлагаются меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду:

- 1 мероприятия по охране атмосферного воздуха;
- 2 мероприятия по охране водных объектов;
- 3 мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;
- 4 мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания;
- 5 мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций;
- 6 мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС

Изм.	Колич.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	Материалы оценки воздействия на окружающую среду		
Разработал	Гальгамер				23.10.24	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Якубенкова				23.10.24	П	1	109
Нач. отд.	Гальгамер				23.10.24	ООО «ИркутскЭнергоПроект» г. Иркутск		
ГИП	Сидоркина				23.10.24			
Н. контроль	Якубенкова				23.10.24			

Копировал

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции (при необходимости);

7 мероприятия производственного экологического контроля и мониторинга за характером изменения всех компонентов экосистемы.

1.2 Сведения о Заказчике

Заказчик – ООО "Байкальская энергетическая компания" филиал ТЭЦ-11
Юридический адрес: 664011, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 3
Фактический адрес: 665460, г. Усолье-Сибирское, ул. Индустриальная, 32а.
Контактная информация: тел. 8 (39543) 5-23-59, e-mail: office@baikalenergy.com.
Директор ТЭЦ-11 – Шуляшкин Константин Владимирович.

1.3 Сведения о разработчике

Проектная организация - ООО «ИркутскЭнергоПроект»
Юридический адрес: 664056, г. Иркутск, ул. Безбокова, д.2, помещение 11.
Фактический адрес: 664056, г. Иркутск, ул. Безбокова, д.2, помещение 11.
Контактная информация: тел. 8 (3952) 794-552, e-mail: office_iер@eurosib-eng.ru.
Генеральный директор – Пуховская Наталья Борисовна.

1.4 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Наименование проектной документации «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)».

В административном отношении объект располагается по адресу: Иркутская область, городской округ г. Усолье-Сибирское, территория Промышленный массив, улица Индустриальная, земельный участок 32а. Размещение объекта по отношению к городской застройке отражено на ситуационной схеме (приложение А).

Производство работ будет осуществляться на освоенной территории. Транспортная сеть на участке проектирования присутствует и хорошо развита.

Характеристика типа обосновывающей документации:

Материалы оценки воздействия на окружающую среду объекта «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)» подготовлены ООО «ИркутскЭнергоПроект» на основании задания на разработку проектной и рабочей документации по объекту: «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)», утвержденное заместителем генерального директора по производству энергии – главным инженером ООО «Байкальской энергетической компании» А.Н. Цветковым.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду выполнены с учетом требований **действующего законодательства:**

- Закона РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
- Закона РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ;
- Закона РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ;
- Закона РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 №96-ФЗ;
- Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Градостроительного Кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;

Изм.	Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС						Лист	
										2	
				Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата		

– Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

строительных норм и правил:

- Практического пособия к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды»;
- Практического пособия для разработчиков проектов строительства «Охрана окружающей природной среды». М., ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2006 г.;
- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» (актуализированная редакция СНиП II-7-81*);
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» (актуализированная редакция СНиП 23-01-99*);

санитарных правил и норм:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- 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»;

инженерно-технических документов:

- технического отчета об инженерно-геодезических изысканиях 5-ЗБЭК(ТЭЦ-11)-ИГДИ, выполненного ООО «ИркутскЭнергоПроект» в июле 2024 года;
- технического отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ООО «СЕРВИСТА» в сентябре 2024 года;
- технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий, выполненный ООО «СЕРВИСТА» в сентябре 2024 года;
- технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, выполненный ООО «СЕРВИСТА» в сентябре 2024 года.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) учтены технические и технологические решения, принятые в целях реализации намечаемой деятельности, сведения о состоянии окружающей природной среды в районе реализации.

Проведена прогнозная оценка изменения состояния окружающей среды в периоды строительства и эксплуатации проектируемого объекта, дан анализ и оценка достаточности принимаемых мер по сокращению негативного воздействия.

1.5 Цель и необходимость реализации (планируемой) намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Целью реализации намечаемой деятельности является реконструкция участка сети водопровода речной воды DN900 (вынос с территории ТЭЦ-11 ООО «Байкальская энергетическая компания»).

1.6 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Общая протяженность сети водопровода составляет 1593,14 м.

Диаметр трубопровода – 900х53,3 мм.

Прокладка сети предусмотрена подземная. Основанием под трубопроводы служит естественный грунт. Укладка труб на песчаную подсыпку толщиной 150 мм. После выполнения испытаний на герметичность трубопроводов речной воды выполнить обсыпку труб одновременно с двух сторон песком с послойным уплотнением не более 0,2 м. в соответствии с СП 45.13330.2017.

Изм.	Копич	Лист	Недок	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист
							3

В месте пересечения водопровода с железной дорогой предусмотрено устройство футляра из стальной трубы диаметром 1220х10. Прокладка предусмотрена методом ГНБ.

Уклон трубопроводов принят не менее 0,001 (1 мм на метр трассы) во избежание застойных зон и возможности обеспечения полного дренирования.

В нижних точках водопроводной сети предусмотрены штуцера с запорной арматурой для спуска воды из трубопроводов. Спуск воды предусмотрен в проектируемые мокрые колодцы с последующей откачкой в передвижные емкости и вывозом в места разрешенного сброса.

В верхних точках предусмотрена арматура для выпуска воздуха.

Для прокладки водопроводной сети в проекте приняты полиэтиленовые трубы ПЭ-100 SDR17 по ГОСТ Р 70628.2-2023.

Проектом предусмотрено применение запорной арматуры марки «HAWLE» компании «HAWLE». Трубопроводная арматура, применяемая для технологических трубопроводов, соответствует классу «А» по условиям герметичности. Арматура не требует ухода, подтягивания и смазки. Материал корпуса арматуры – высокопрочный чугун. Нормативный срок службы арматуры 30 лет.

Санитарно-эпидемиологические заключения прикладываются в обязательном порядке торговой организацией при закупке партий труб и изделий.

Сварка конструкций ведется электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*. Марка стали металлоконструкций принята С245-4 по ГОСТ 27772-2021. Металлические конструкции покрыты тремя слоями антикоррозионной мастики Вектор 1025 (ТУ 20.30.12-026-37491760-2023).

Стальные элементы окрашиваются антикоррозионными лакокрасочными покрытиями.

Антикоррозионную защиту металлических опор ОП1...ОП5 и площадок ПМ1 выполнить тремя слоями антикоррозионной мастики Вектор 1025 (ТУ 20.30.12-026-37491760-2023).

По остальным металлоконструкциям предусмотрена антикоррозионная защита:

- грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 в два слоя;

- эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* в два слоя.

Проектируемая сеть имеет пересечение с существующими инженерными сетями:

– ВЛ 220 кВ (на ПС «ТЭЦ-11») – 2 шт;

– ВЛ 220 кВ – 4 шт;

– ВОЛС ООО «ЭН+ТЕЛЕКОМ» - 1 шт;

– кабель ВЛ 0,4 кВ надземный – 1 шт;

– кабель КЛ 0,4 кВ подземный – 2 шт;

– водопровод пластик ø100 – 1 шт (защита/футляр);

– водопровод сталь ø350 – 2 шт (защита/футляр);

– ж/д узколинейная – 5 шт;

– подземный кабель связи (нед) – 1 шт;

– водопровод пластик ø900 – 1 шт (защита/футляр);

– ХПВ чуг. ø200 – 1 шт (защита/футляр);

– воздухопровод сталь ø100 – 1 шт;

– кабель КЛ 6 кВ подземный – 1 шт;

– тепловая сеть ø800 (2 трубы) – 1 шт;

– ВЛ 6 кВ – 1 шт;

– ВЛ 35 кВ (3 провода) – 1 шт;

– водопровод сталь ø1000 – 1 шт (защита/футляр).

В местах пересечения проектируемого водопровода речной воды с существующими инженерными коммуникациями проектом предусмотрены защитные футляры выполненные из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91, сталь – 20 ГОСТ 1050-2013 покрытые битумно-полимерной изоляцией усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016.

Строительство наружных сетей водоснабжения вести в соответствии с СП129.13330.2019 и СП 399.1325800.2018 с составлением актов освидетельствования скрытых работ: по разработке траншеи; по устройству основания под колодцы; по устройству колодцев с пробивкой отвер-

Изм. инв №		–воздухопровод сталь ø100 – 1 шт;																									
		–кабель КЛ 6 кВ подземный – 1 шт;																									
		–тепловая сеть ø800 (2 трубы) – 1 шт;																									
Подп. и дата		–ВЛ 6 кВ – 1шт;																									
		–ВЛ 35 кВ (3 провода) – 1 шт;																									
		–водопровод сталь ø1000 – 1шт (защита/футляр).																									
Изм. инв № подл.		В местах пересечения проектируемого водопровода речной воды с существующими инженерными коммуникациями проектом предусмотрены защитные футляры выполненные из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91, сталь – 20 ГОСТ 1050-2013 покрытые битумно-полимерной изоляцией усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016.																									
		Строительство наружных сетей водоснабжения вести в соответствии с СП129.13330.2019 и СП 399.1325800.2018 с составлением актов освидетельствования скрытых работ: по разработ-ке траншеи; по устройству основания под колодцы; по устройству колодцев с пробивкой отвер-																									
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колич</td><td>Лист</td><td>Нодок</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата	<table><tr><td rowspan="2">5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС</td><td>Лист</td></tr><tr><td>4</td></tr></table>	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист	4
Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата																						
5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист																										
	4																										

ствий под трубы; по устройству основания под трубопроводы; по монтажу футляров; по монтажу трубопроводов, задвижек; по герметизации мест прохода трубопроводов через стенки колодцев; по гидроизоляции колодцев; по антикоррозионной защите металлических поверхностей футляров, гильз; по обратной засыпке с послойным уплотнением.

Более подробно технологические и конструктивные решения прописаны в разделе ТКР.

Подготовительный период

Для нормального развития реконструкции в подготовительный период необходимо выполнить следующие работы:

- разработать проект производства работ;
- оформить акт-допуска по форме приложения В СНиП 12-03-2001;
- получить разрешение на производство работ;
- отметить трассу трубопроводов речной воды на местности;
- выполнить снос, пересадку зеленых насаждений попадающих в зону производства строительно-монтажных работ;
- разборку покрытия дорог, попадающих в зону производства строительно-монтажных работ;
- обеспечить установку дорожных знаков и указателей в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52289-2019;
- установить временное ограждение площадки сборно-разборными унифицированными элементами, деталями крепления и доборными элементами (защитные козырьки, тротуар, перила, подкосы)
- установить временные здания и сооружения (контора начальника участка (прораба) диспетчерская, бытовое помещение, модульные туалетные кабины с умывальником (1,1×1,1) м с накопительным баком «Компакт» 250,0 л.);
- установить наземную инвентарную горизонтальную емкость из полиэтилена ($V=5 \text{ м}^3$) для сбора ливневых стоков;
- обеспечить строительную площадку противопожарным инструментом и инвентарем;
- освещение территории строительной площадки;
- обозначить на местности подземные коммуникации, попадающие в зону ведения работ, хорошо видимыми знаками;
- водоснабжение, телефонизация и освещение территории строительной площадки;
- деревья, попадающие в зону ведения работ подлежат сносу.

Проектом предусматривается снос зеленых насаждений.

Согласно разделу ПОС объем разработанного грунта составляет 24965,75 м³.

Обратная засыпка полимерных трубопроводов, выше защитного слоя из песчас послойным уплотнением 0,2 м, предусматривается местным грунтом, не содержащим твердых включений (щебня, камней, кирпичей), с послойным уплотнением $K_{упл}=0,95$ и выполняется бульдозером Четра Б11, объемы засыпаемого грунта осуществляются 85,0 % - механизированным способом, 15,0 % - вручную. Объем обратной засыпки под трубопроводы речной воды составит – 18814,69 м³.

Не учитывались выбросы пыли при пересыпке песка среднезернистого, т.к. естественная влажность песка согласно паспорту качества составляет 10,3% (Приложение Ж). Согласно методике расчета (Новороссийск, 2001) при влажности песка более 3% пыление отсутствует.

Объемы работ по благоустройству учтены в границах отвода участка на период реконструкции: (см. раздел ППО).

Для хранения рабочей и домашней одежды, сушки рабочей одежды работающих на стройплощадке, их санитарного обслуживания, обогрева, отдыха и приема пищи на строительной площадке необходима установка временных зданий и сооружений, состоящих из инвентарных передвижных вагончиков со степенью огнестойкости – IV. Для обогрева административно-бытовых помещений используются электрорадиаторы заводского изготовления. В проекте

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №		5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС		Лист
												5

предусмотрено, что работающие не принимают душ на стройплощадке, т.к. проживают в г. Усолье-Сибирское и имеют возможность принять душ в местах проживания.

Чистка и стирка спецодежды рабочих на территории строительной площадки не предусматривается. Необходимо организовать стирку используемых комплектов спецодежды не реже двух раз в месяц в централизованных прачечных.

Контора–диспетчерская (3,0×6,0) м (ТУ 5282-006-05108104-98) – здания контейнерного типа «Универсал». Гардеробная, сушилка для одежды и обуви (3,0×6,0) м с пунктом приема пищи – здания контейнерного типа «Универсал». Помещения для приема пищи, отдыха и обогрева (3,0×6,0) м с пунктом приема пищи – здания контейнерного типа «Универсал». Модульные туалетные кабины с умывальником (1,1×1,1) м с накопительным баком «Компакт» 250,0 л.

Во временных передвижных зданиях предусматриваются умывальники с стационарной емкостью для сбора воды под каждый умывальник. Емкости откачиваются по мере их наполнения. На площадке предусматриваются туалетные кабины.

Принятые проектом организации реконструкции временные здания и сооружения отвечают санитарным правилам.

Для мойки колёс автотранспорта применяется установка «Мойдодыр К-1» с замкнутой циркуляцией воды.

Автоцистерна с водой для хозяйственных нужд и передвижные временные здания, и сооружения устанавливаются в местах производства работ. Передвижные временные здания и сооружения устанавливаются за пределами опасных зон, где могут действовать опасные или вредные производственные факторы.

Временное электроснабжение предполагается от существующих электрических сетей согласно разработанному ППР.

Доставка материалов и изделий осуществляется по существующим дорогам с твёрдым покрытием г. Усолье-Сибирское. Доставка строительных материалов осуществляется автотранспортом, который при необходимости должен быть укомплектован специализированными средствами погрузки и разгрузки.

Заправку строительных машин и механизмов ГСМ следует производить на стационарных АЗС. Все работы по ремонту машин и механизмов производятся на базе подрядной строительной организации. На машинах должен находиться исправный огнетушитель. Не допускается стоянка машин и механизмов с работающими двигателями.

Потребность в воде определена на весь период реконструкции.

Для питьевых нужд предусматривается подвоз бутилированной воды. Вода, используемая для питьевых нужд должна соответствовать нормам СанПиН 2.1.3684-21.

Потребность реконструкции в воде на технические и хозяйственно-бытовые нужды осуществляется путём доставки ее в автоцистернах АЦПТ-4 из существующей системы водоснабжения г. Усолье-Сибирское. Вода, используемая для хозяйственно-бытовых нужд, должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

1.7 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности

С целью выбора оптимального варианта реализации намечаемой хозяйственной деятельности проведен анализ вариантности прохождения (маршрута) трасс инженерных коммуникаций.

1 вариант. Вариант прохождения трассы определен в соответствии с Актом выбора трасс инженерных коммуникаций.

2 вариант. Отказ от реализации намечаемой хозяйственной деятельности («нулевой вариант»). Данный вариант не возможен, так как это приведет к снижению качества обслуживания потребителей тепловой энергии. Объект проектирования необходим для осуществления технологического процесса транспортировки тепловой энергии от источника (ТЭЦ-11) к конечным потребителям.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	1.7 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности									
			С целью выбора оптимального варианта реализации намечаемой хозяйственной деятельности проведен анализ вариантности прохождения (маршрута) трасс инженерных коммуникаций.									
			1 вариант. Вариант прохождения трассы определен в соответствии с Актом выбора трасс инженерных коммуникаций.									
2 вариант. Отказ от реализации намечаемой хозяйственной деятельности («нулевой вариант»). Данный вариант не возможен, так как это приведет к снижению качества обслуживания потребителей тепловой энергии. Объект проектирования необходим для осуществления технологического процесса транспортировки тепловой энергии от источника (ТЭЦ-11) к конечным потребителям.												
						5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС						Лист
												6
Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата							

2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Компоненты среды и виды воздействия	Наличие воздействий		Примечание
	При строительстве объекта	При эксплуатации объекта	
Атмосферный воздух			
Химическое воздействие	Дорожная техника, грузовой авто- транспорт, сварочные работы, покра- сочные работы, укладка асфальта, гид- роизоляционные работы, пыление грунта	Отсутствует	
Шум	Дорожная техника, грузовой автотранс- порт	Отсутствует	
Поверхностные воды			
Использование воды	Отсутствует	Отсутствует	
Сброс сточных вод и загрязнений	Сбор и вывоз для утилизации по дого- вору	Отсутствует	
Подземные воды			
Использование воды	Отсутствует	Отсутствует	
Загрязнение вод	Отсутствует	Отсутствует	
Почвы			
Нарушение	Дорожная техника, грузовой автотранс- порт	Отсутствует	
Загрязнение	Дорожная техника, грузовой автотранс- порт	Отсутствует	
Растительный мир			
Химическое воздействие	Дорожная техника, грузовой авто- транспорт, сварочные работы, покра- сочные работы, укладка асфальта, гид- роизоляционные работы, пыление грунта	Отсутствует	
Шум	Дорожная техника, грузовой автотранс- порт	Отсутствует	
Животный мир			
Химическое воздействие	Дорожная техника, грузовой авто- транспорт, сварочные работы, покра- сочные работы, укладка асфальта, гид- роизоляционные работы, пыление грунта	Отсутствует	
Шум	Дорожная техника, грузовой автотранс- порт	Отсутствует	

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата

3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации

3.1 Краткая характеристика существующего состояния атмосферного воздуха

3.1.1 Краткая характеристика физико-географических и природно-климатических условий района

Климат рассматриваемой территории резко континентальный со значительными годовыми и суточными амплитудами, с суровой продолжительной зимой и коротким летом, с жаркими днями и холодными ночами. Температура воздуха зимой достигает минус 25-50°C, летом плюс 25-37°C. Атмосферные осадки в основном выпадают в летнее и осеннее время года. Средние температуры воздуха самого холодного месяца – января – 18,4°C, самого теплого – июля – 18,2°C. Среднегодовая температура плюс 0,7°C. Снежный покров устойчивый, но не высокий, который устанавливается в конце октября – начале ноября и разрушается в начале апреля. Средняя из максимальных декадных высот снежного покрова составляет 25 см. В течение всей зимы происходит нарастание высоты снежного покрова. Продолжительность безморозного периода составляет 112 дней. Среднегодовое количество осадков – 470 мм, из которых 85% приходится на теплый период. Минимум осадков в феврале – марте (5-6 мм), максимум – в июле – 85 мм. Снежный покров устанавливается, как правило, в ноябре и сходит в апреле, иногда в конце марта. Снежный покров достигает максимальной высоты в феврале – 35,6 см. Преобладающими в годовом цикле являются ветры северо-западного и юго-восточного направления.

Климатическая характеристика приведена согласно данным ФГБУ «Иркутское УГМС» (приложение И). Средние многолетние значения метеорологических элементов рассчитаны по данным наблюдений метеорологической станции Ангарск, в связи с тем, что метеорологическая станция в городе Усолье – Сибирское является недействующей.

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет **минус 26,6 °С**.

2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года составляет **25,8 °С**.

3. Количество дней со снежным покровом за зимний период составляет **152**.

4. Продолжительность жидких осадков за год составляет **324 часов**.

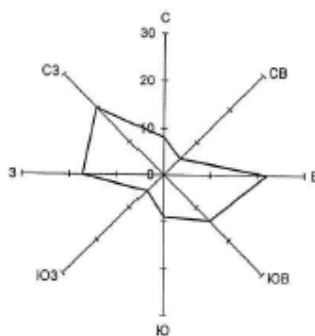
5. Средняя годовая скорость ветра составляет **1,6 м/с**.

6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна **4 м/с**.

7. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	8	5	22	14	9	5	17	20	0	13

Средняя годовая роза ветров:



8. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, равен **200**.

Изм. инв №	Взам. инв №
Подп. и дата	
Изм. инв № подл.	

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС

Копировал

Лист

9

9. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым номером №38:31 :000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)», расположенного: Иркутская область, городской округ города Усолье-Сибирское, территория Промышленный массив, улица Индустриальная, земельный участок 32 а, равен 1.0. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов (Н = 2 м).

Согласно карте 1 Приложения Е СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)», участок изысканий относится ко II району по весу снегового покрова. Нормативное значение веса снегового покрова для участка изысканий – 1,0 кПа.

Согласно карте 2 Приложения Е СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями № 1, 2, 3)», участок изысканий относится к III ветровому району. Нормативное значение ветрового давления для участка изысканий – 38 кгс/м².

Согласно СП 131.13330.2020 по климатическому районированию для строительства участок изысканий относится к I климатическому району, подрайону I В.

3.1.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха и климатических условий района

Потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА) – высокий, присущий всей Восточной Сибири. Показатель самоочищающейся способности атмосферы (ССА) – низкий. Это определяется такими основными факторами как:

- резко – континентальным климатом;
- преобладанием антициклонного типа погоды в зимний период года, приводящим к застойным зонам, мощным температурным инверсиям, ослаблению ветрового переноса и рассеивающей способности приземного слоя атмосферы.

Согласно рекогносцировочному обследованию участка источником загрязнения атмосферного воздуха является проезжающий автотранспорт по прилегающим к участку улицам.

Данные о значениях концентраций вредных веществ предоставлены ФГБУ «Иркутское УГМС». Фоновый уровень загрязнения определен в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 по данным функционирующей сети мониторинга загрязнения атмосферы (приложение И), и отражены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

№ п/ п	Вредное веще- ство	Период наблю- дений	Координаты поста	Значения концентраций, мг/м³					ПДКм. р, мг/м3
				При скоро- сти 0-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлении				
					С	В	Ю	З	
1	Диоксид серы	2019 – 2023 гг.	N 52°45’29.8” E 103°38’18.9”	0,063	0,077	-	0,18	0,035	0,5
2	Диоксид азота			0,110	0,040	-	0,069	0,037	0,2
3	Оксид углерода			1,6	0,7	-	0,9	0,6	5

Согласно таблице 2.2.1, фоновые значения концентрации диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода не превышают значения ПДК м.р.

Взам. инв №

Подл. и дата

Инв № подл.

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС

3.2 Краткая характеристика существующего состояния земельных ресурсов и почв

3.2.1 Инженерно-геологические условия

Абсолютные отметки высот района изысканий от 457.50 до 473.89.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория относится к району предгорных впадин. Тип рельефа холмисто-увалистый.

На основании статистической обработки, с учетом происхождения грунтов и их пространственной изменчивости, на участке выделено 8 инженерно-геологических элементов (ИГЭ) и 2 инженерно-геологических слоя (ИГС) к ним относятся:

ИГС-1. Почва с корнями деревьев. Участок трассы задернован, покрыт почвой, мощностью 0,2 м.

Техногенные отложение tQ

ИГС-1а. Суглинок тяжелый пылеватый твердый с включением щебня. Отмечен на переходе через железную дорогу в скважине №10, залегает в интервалах глубин от 0,2 до 1,3 м, мощностью 1,1 м.

Делювиальные грунты (dQ)

ИГЭ-3 Песок мелкий плотный малой степени водонасыщения. Отмечен повсеместно в интервалах глубин от 0,2 до 6,0 м, мощностью от 0,8 до 5,1 м.

ИГЭ-4 Песок мелкий насыщенный водой. Залегает в виде линз и прослоев в интервалах глубин от 4,9 до 6,2 м, мощностью от 0,1 до 0,4 м.

ИГЭ-5. Супесь песчанистая твердая. Отмечена повсеместно в интервалах глубин от 0,2 до 3,5 м, мощностью от 1,1 до 1,7 м.

ИГЭ-6. Суглинок легкий пылеватый полутвердый. Отмечен повсеместно в интервалах глубин от 0,2 до 4,4 м, мощностью от 0,5 до 2,6 м.

ИГЭ-7. Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный. разреза в интервалах глубин от 1,5 до 5,2 м, мощностью от 0,5 до 2,0 м.

ИГЭ-8. Суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный. Залегает в основании разреза в интервалах глубин от 0,2 до 5,7 м, мощностью от 1,2 до 1,8 м.

Элювиальные грунты (eQ)

ИГЭ-9. Песок мелкий плотный малой степени водонасыщения. Залегает в основании в интервалах глубин от 5,7 до 8,0 м, мощностью от 0,3 до 2,1 м.

ИГЭ-10. Суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный. Залегает в основании разреза в интервалах глубин от 4,7 до 6,0 м, мощностью от 1,0 до 1,7 м.

На участке работ к специфическим грунтам, согласно СП 446.1325800.2019, относятся техногенные и элювиальные грунты.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции (портландцемент) неагрессивная.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали высокая.

Согласно таблице Б.27 ГОСТ 25100-2020 в зоне сезонного промерзания грунты классифицируются как непучинистые: ИГЭ-3, слабопучинистые: ИГЭ-5, ИГЭ-6, среднепучинистые: ИГЭ-8, сильнопучинистые: ИГЭ-7.

При полном водонасыщении пучинистые свойства грунтов ИГЭ-8 могут ухудшиться до сильнопучинистых.

При выполнении инженерно-геологических изысканий подземные воды вскрыты на глубине 4,9-6,1 м. Водовмещающим, является песок мелкий, мощность водоносного горизонта от 0,1 до 0,4 м.

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №		5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС		Лист
												11

Нормативная глубина сезонного промерзания для г. Усолья-Сибирского по данным многолетних наблюдений составляет 2,8 м.

Сейсмичность района изысканий (г. Усолье-Сибирское) составляет: карта ОСР-2015 А - 7 баллов.

Согласно письму Иркутскнедра № 3725/ЦС-10-11 от 23.09.2024 (Приложение Г13 отчета ИЭИ) сведения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки содержатся в картах (схемах) расположенных на официальном сайте Федерального агентства по недропользованию в соответствии с Приказом Федерального агентства по недропользованию от 14.02.2020 № 62.

3.2.2 Почвенные условия

Для оценки состояния почвенного покрова выполнен отбор проб на химические, агрохимические, микробиологические, паразитологические и токсикологические исследования с одной пробной площадки. Протоколы лабораторных исследований почвогрунтов представлены в техническом отчете по инженерно-экологическим изысканиям.

При анализе загрязнения почвы земельного участка по токсичным химическим элементам (с максимальным их содержанием в почве) по коэффициенту концентрации химического вещества, установлено, что категория загрязнения почвы – «допустимая», т.к. рассчитанный показатель Z менее 16 во всех пробах.

Во всех отобранных пробах с поверхности почвы и на глубину превышений предельно допустимых концентраций не обнаружено.

По кратности превышения ПДК (таблицы 4.2 и 4.3 СП 11-102-97 и табл. 4.3 и 4.4 СанПиН 1.2.3685-21) степень загрязнения почво-грунтов исследованной территории относится к «слабой» категории.

По рассчитанному относительно фоновых значений показателю суммарного загрязнения Zс, пробы почво-грунтов участка относятся к категории «допустимого» загрязнения.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 (Приложение № 9) при «допустимой» категории загрязнения рекомендуется использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Результаты, представленные в таблице 5.2.5.16 отчета ИЭИ, позволяют отнести почвы на участке строительства к I классу радиационной безопасности. Таким образом, почвы исследуемой территории характеризуются как радиационнобезопасные, то есть пригодны для применения при любом виде строительства.

Значения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на исследуемой территории изменяются в пределах от 0,9 до 0,12 мкЗв/ч и не превышают ПДУ равный 0,3 мкЗв/ч для участков под строительство жилых и общественных зданий согласно п.5.2.3 МУ 2.6.1.2398-08.

По результатам лабораторных исследований проб почвы, отобранных на территории изысканий, на санитарно-бактериологические, санитарно-паразитологические и санитарно-энтомологические показатели установлено что 7 отобранных пробы с площадки относятся к «чистой» категории загрязнения, 1 проба относится к «умеренно опасной» категории и 2 пробы к «опасной» категории загрязнения.

Изм.	Ивн № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС					12

Для почвы «умеренно опасной» и «опасной» категории загрязнения, согласно СанПиН 2.1.3684-21, рекомендуется ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

В связи с наличием эпидемиологической опасности пробы почвы категории «умеренно опасная» и «опасная» подлежат дезинфекции (дезинвазии).

Результат расчета показал, что как отход грунт относится к V классу опасности. Для подтверждения отнесения отходов к V классу опасности, в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 04.12.2014 № 536, использован экспериментальный метод – биотестирование водной вытяжки отходов.

По итогам биотестирования отобранной пробы установлено:

Приведенные в таблице данные позволяют сделать вывод о том, что отобранная проба не оказывает токсическое действие на тест-объекты и относится к V классу опасности.

Согласно отчету ИЭИ, проанализировав результаты агрохимических почвенных исследований, выполненных в пределах территории проектируемых работ для отобранной пробы установлена непригодность почв для целей рекультивации (как плодородного слоя).

Таким образом, почва не относится к плодородной и потенциально плодородной и не рекомендуется для снятия и рекультивации нарушенных земель.

Более подробная информация представлена в отчете ИЭИ.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Копич	Лист	Недок	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС				13

3.3 Краткая характеристика гидросферы, состояния и загрязненности поверхностных и подземных объектов

Поверхностные воды

Ближайшие поверхностные водные объекты относительно участка проектируемого строительства расположены: в северо – восточном направлении на расстоянии около 4,7 км – река Ангара; в юго-западном направлении на расстоянии около 3,0 км – река Скипидарка; в северном направлении на расстоянии около 4,8 км – река Белая;

Согласно п.4 ст.65 Водного Кодекса РФ:

- для реки Ангары ширина водоохранной зоны установлена в размере 200 м. Ширина прибрежной защитной полосы реки Ангары составляет 200 м.

- для реки Скипидарки ширина водоохранной зоны установлена в размере 50 м. Ширина прибрежной защитной полосы реки Скипидарки изменяется от 30 до 50 м.

- для реки Белая ширина водоохранной зоны установлена в размере 200 м. Ширина прибрежной защитной полосы реки Белая составляет 200 м.

В связи с тем, что ближайшие поверхностные водные объекты (река Ангара, река Скипидарка, река Белая) расположены от участка изысканий на расстоянии около 4,7 км, 3,0 км и 4,8 км соответственно, участок изысканий не расположен в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос вышеуказанных водных объектов

На территорию строительства не распространяются ограничения хозяйственной и иной деятельности, предусмотренные «Водным кодексом Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

Участок строительства, в связи со значительной удаленностью от ближайших водных объектов, не расположен в зоне возможного затопления. В соответствии с техническим отчетом по инженерно-геологическим изысканиям, территория участка изысканий является неподтопленной. По категории опасности подтопления, согласно СП 115.13330.2016, территория участка изысканий оценивается как – умеренно опасная.

Указанные водотоки существенного влияния на участок проектирования не оказывают.

Гидрологическое описание

Река Ангара — река в Восточной Сибири, правый и крупнейший приток Енисея, единственная река, вытекающая из озера Байкал. Протекает по территории Иркутской области и Красноярского края России. Длина — 1779 км, площадь водосборного бассейна — 1 039 000 км², в том числе площадь бассейна Байкала — 571 000 км². Годовой сток реки составляет 142,47 км³, что делает её второй по водности рекой-притоком в России — в этом отношении она уступает только Алдану (приток Лены). Средний расход воды — 4518 м³/с. Высота истока — 456 м над уровнем моря.

Длина реки Белая — 79 км (от истока Большой Белой — 359 км), площадь водосборного бассейна — 18 000 км². Образуется от слияния Большой и Малой Белой, берущих начало в гольцовой зоне Восточного Саяна на высоте до 2500 м. В бассейне Белой протекает 1573 реки и речки общей протяженностью 7417 км. Питание Белой смешанное: главный источник питания (больше 60 %) — дожди. Выпадающие в бассейне реки осадки вызывают резкие подъёмы уровня воды — до 8 м. Средний годовой расход — 178 м³/с, наименьшие расходы воды приходятся на февраль—март и составляют 16 м³/с. Годовой сток Белой — 5,6 км³, сток за период с мая по октябрь составляет более 80 % от годового.

Ручей Скипидарка вытекает из озера Молодежное. Длина ручья Скипидарка – 9,1 км.

Подземные воды

На участке работ подземные воды вскрыты на глубине 4,9-6,1 м.. Водовмещающим, является песок мелкий, мощность водоносного горизонта от 0,1 до 0,4 м.

На условия их залегания, режим, питание и разгрузку оказывают влияние подпитка со стороны реки Ангары, инфильтрация атмосферных осадков. Положение уровня зависит от сезонов года – он растет в летний период и снижается в осеннее-зимний, что говорит о тесной связи с поверхностными водами р. Ангары.

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм. инв №	Подп. и дата	Изм. инв №
						5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС		Лист

3.4 Краткая характеристика существующих физических факторов

Шумовое воздействие

Оценка уровня воздействия физических факторов включила в себя измерения эквивалентного и максимального уровней звука, а также электромагнитного излучения промышленной частоты 50 Гц в границах участка изысканий.

Результаты измерения эквивалентного и максимального уровней звука представлены в протоколах испытательной лаборатории ООО «ОБИС» (приложение Ж отчета ИЭИ) и таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1 – Результаты измерения эквивалентного и максимального уровней звука

Точка измерения	Фоновый уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	ПДУ эквивалентного уровня звука, дБА	ПДУ максимального уровня звука, дБА
№1	32,3	55	55	70
№2	33,6	53		
№3	35,0	50		
№4	31,2	55		

Измеренные значения эквивалентного уровня звука в контрольных точках составляет от 31,2 до 35,0 дБА что не превышает ПДУ для дневного времени суток, равный 55 дБА, согласно таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21.

Измеренные значения максимального уровня звука во контрольных точках составляет от 50 до 55 дБА что не превышает ПДУ для дневного времени суток, равный 70.

ПДУ принят для территорий, непосредственно прилегающим к зданиям жилых домов.

Электромагнитное воздействие

Результаты измерения электромагнитного излучения промышленной частоты 50 Гц представлены в протоколах испытательной лаборатории ООО «ОБИС» (приложение И отчета ИЭИ) и таблице 3.4.2.

Таблица 3.4.2 – Результаты измерения уровня напряженности электрического поля промышленной частоты

№ п/п	Место измерения	Высота измерения от пола (м)	Значения уровней электрического поля частотой 50Гц, кВ/м	ПДУ (кВ/м)	Значения напряженности магнитного поля частотой 50 Гц, мкТл (А/м)	ПДУ (мкТл)
1	Точка №1	0,5	<50	500	<0,8	8
		1,5	<50		<0,8	
		1,8	<50		<0,8	
2	Точка №2	0,5	<50	500	<0,8	8
		1,5	<50		<0,8	
		1,8	<50		<0,8	
3	Точка №3	0,5	<50	500	<0,8	8
		1,5	<50		<0,8	
		1,8	<50		<0,8	
4	Точка №4	0,5	<50	500	<0,8	8
		1,5	<50		<0,8	
		1,8	<50		<0,8	

Измеренный уровень напряженности электрического поля и напряженности магнитного поля в контрольной точке не превышает ПДУ равный 500 кВ/м и 8 согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

3.5 Краткая характеристика существующей радиационной обстановки

Определение мощности дозы гамма-излучения

Изм.	Взам. инв №	Подп. и дата	Инд № подл.							Лист
				Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС

По данным проведенных полевых радиационных исследований территории изысканий (приложение И отчета ИЭИ) результаты сводятся к следующему: Поверхностные радиационные аномалии в границах исследуемой территории не обнаружены.

Значения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на исследуемой территории изменяются в пределах от 0,9 до 0,12 мкЗв/ч и не превышают ПДУ равный 0,3 мкЗв/ч для участков под строительство жилых и общественных зданий согласно п.5.2.3 МУ 2.6.1.2398-08.

Определение удельной активности радионуклидов в почве

В таблице 3.5.2 приведены кодовые обозначения проб почв и места их отбора. Результаты оценки содержания естественных радионуклидов и определения эффективной удельной активности естественных радионуклидов в пробах грунта представлены в протоколах испытательного центра ФГБУ «ЦАС Иркутский» (приложение Е отчета ИЭИ), а также приведены в таблице 3.5.2.

Таблица 3.5.2 – Кодовые обозначения и места отбора проб почв

Код пробы	Координаты WGS-84	
П(ЕРН)-1	52° 47' 10.135"	103° 35' 16.219"

Таблица 3.5.3 – Результаты оценки содержания естественных радионуклидов и определения эффективной удельной активности ЕРН

Шифр пробы	Нормативный документ на метод выполнения измерения	Результаты исследований				
		Калий-40, Бк/кг	Радий-226, Бк/кг	Торий-232, Бк/кг	Цезий-137, Бк/кг	Эффективная удельная активность, Бк/кг
П(ЕРН)-1	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «Прогресс»	458	16,8	30,1	менее 3	109

Основным параметром, характеризующим радиационную обстановку, принято считать радиогеохимическую характеристику объекта, которая определяется содержанием ЕРН в единицах удельной эффективной активности:

$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1,31 \cdot A_{Th} + 0,085 \cdot A_K, \text{ Бк/кг (5)}$$

где A_{Ra} , A_{Th} , A_K – удельные эффективности изотопов ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K , Бк/кг.

Эффективная удельная активность не должна превышать: – для материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях (I класс) – 370 Бк/кг;

- для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (II класс) – 740 Бк/кг;

- для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (III класс) – 1500 Бк/кг;

- при значении эффективной активности более 1,5 кБк/кг и менее 4,0 кБк/кг вопрос об использовании материалов решается в каждом случае отдельно на основании санитарно-эпидемиологического заключения федерального органа исполнительной власти, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор;

- при значении эффективной активности более 4,0 кБк/кг материалы не должны использоваться в строительстве.

Изм.	Взам. инв №	Подп. и дата	Инд. № подл.							Лист	
Изм.	Копич	Лист	Недок	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС					17

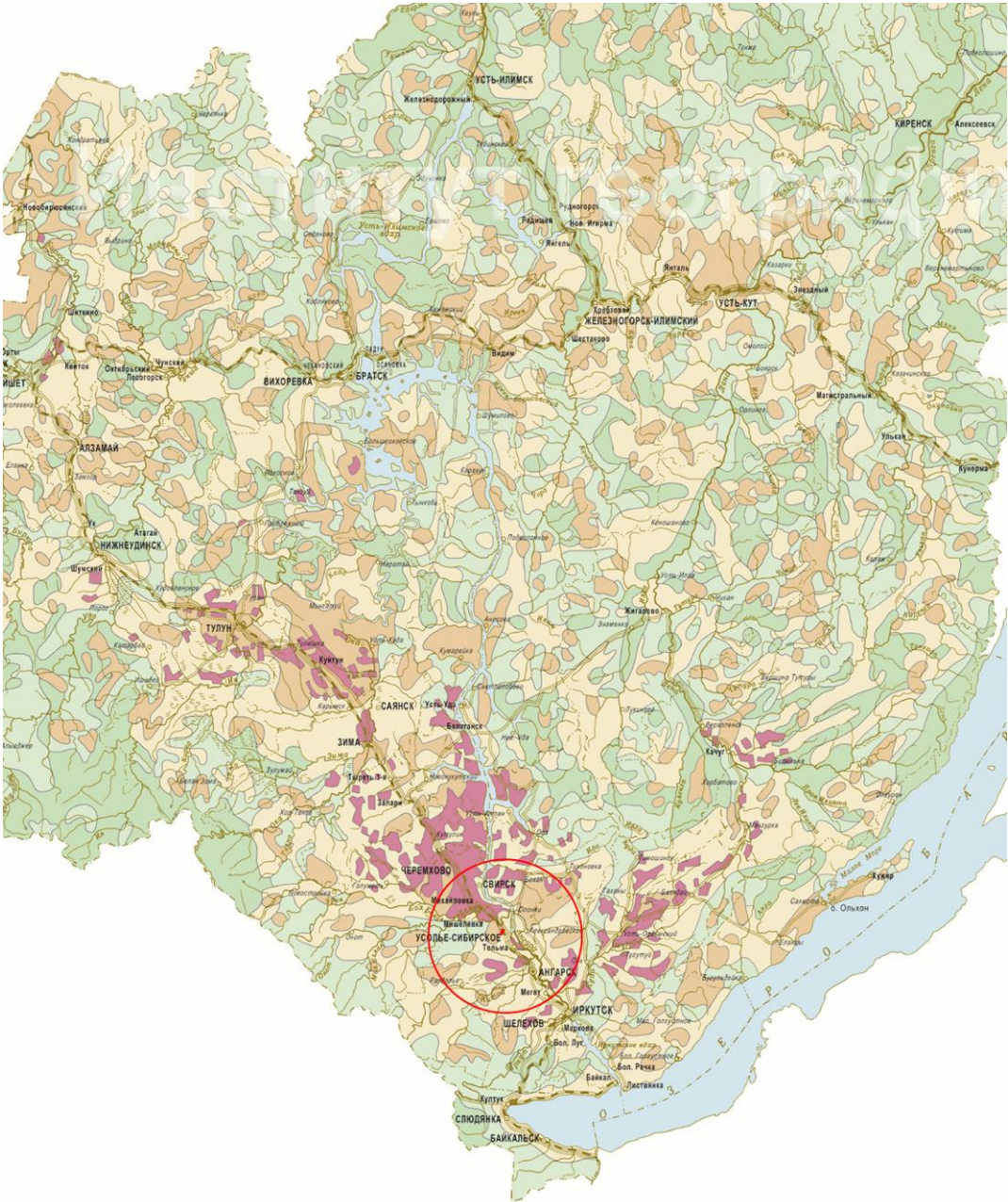
Результаты, представленные в таблице 3.5.3, позволяют отнести почвы на участке строительства к I классу радиационной безопасности. Таким образом, почвы исследуемой территории характеризуются как радиационнобезопасные, то есть пригодны для применения при любом виде строительства.

3.6 Краткая характеристика существующего состояния растительности

Территория Усольского района относится к Среднесибирскому подтаежно – лесостепному району лесостепной лесорастительной зоны и Алтае – Саянскому горно – таежному району Южно – Сибирской горной лесорастительной зоны.

Карта растительного покрова с расположением границ участка изысканий представлена в графической части (2624-3-ИЭИ4.3-Графика4).

Фрагмент карты нарушенности растительности Байкальского региона представлен на рисунке



Средненарушенная – молодые и средневозрастные светло-хвойные леса, а также березовые и осиновые леса, подгольцовые редколесья и степи

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

Изм.	Копич	Лист	Нодок	Подпись	Дата

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС

Рисунок– Фрагмент карты нарушенности растительности Байкальского региона (в том числе район изысканий).

Редкие виды растений

Согласно информации, представленной в Красной книге Иркутской области, в районе проектирования возможно распространение следующих редких видов растений: фиалка Александра (3 категория редкости).

В результате проведенных маршрутных наблюдений растительного мира, непосредственно на территории участка проектирования редкие, эндемичные и исчезающие виды растений, занесенные в Красные книги Иркутской области и Российской Федерации, не обнаружены (отсутствуют).

3.7 Краткая характеристика существующего состояния животного мира

Животный мир Усольского района довольно разнообразен и включает 4 вида амфибий, 3 вида рептилий, 215 видов птиц и 56 видов млекопитающих, это довольно высокий показатель для Иркутской области. Особенностью фауны Усольского района является незначительное присутствие комплексов степных и высокогорных видов, а также наличие на территории района искусственного водоема – Братского водохранилища, вокруг которого сформировался своеобразный комплекс околотовных видов, особенно это касается птиц. На территории Усольского района общая площадь охотничьих угодий составляет 579,00 тыс. га из них лесными занято 499,00 тыс. га, полевыми 72,00 тыс. га и болотными 8,00 тыс.га.

Согласно фрагменту карты животного мира (рисунок 10 отчета ИЭИ) для района проектируемого строительства характерен степной и лесостепной природный комплекс.

На участке инженерно-экологических изысканий, как на антропогенно преобразованной территории, представлены синантропные виды животного мира: млекопитающие (белка, домовая мышь, серая и черная крысы); птицы (сизый голубь, домовый воробей, черная ворона, синица).

Редкие виды животных

Согласно информации, представленной в Красной книге Иркутской области, в районе участка работ возможно обитание редких видов птиц: шилоклювка (4 категория редкости).

В результате проведенных маршрутных наблюдений животного мира непосредственно на территории участка работ редкие, эндемичные и исчезающие виды животных, занесенные в Красные книги Иркутской области и Российской Федерации, не обнаружены (отсутствуют).

3.8 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

С учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий различаются следующие категории указанных территорий:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	вительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.																							
			Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.																							
			С учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий различаются следующие категории указанных территорий: <ul style="list-style-type: none">- государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники;- национальные парки;- природные парки;- государственные природные заказники;- памятники природы;- дендрологические парки и ботанические сады.																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колич</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС		Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата																					
								19																		

Законами субъектов Российской Федерации могут устанавливаться и иные категории особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, а также в ведении государственных научных организаций и государственных образовательных организаций высшего образования.

Сведения об особо охраняемых природных территориях федерального, регионального и местного значения

В соответствии с перечнем муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения, согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Приложение Б), а так же размещенной информации на сайте Минприроды России <http://mnr.gov.ru>, в районе изысканий отсутствуют ООПТ федерального значения.

Согласно информационному письму Министерства природных ресурсов от 18.02.2022 года № 02-66-955/22 и приказу министерства от 11 августа 2022 г. № 66-42-мпр, в котором утверждён перечень ООПТ регионального и местного значения Иркутской области (Приложение Б), в районе проведения работ, существующие и планируемые особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Согласно письму Муниципального образования «город Усолье-Сибирское» № 20-01-9803/24 от 07.10.2024 (Приложение Б) существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения отсутствуют.

Согласно письму Муниципального образования «город Усолье-Сибирское» № 20-01-9803/24 от 07.10.2024 (Приложение В) территории традиционного природопользования местного уровня в границах испрашиваемого участка проектируемого объекта отсутствуют.

По данным письма Министерства природных ресурсов Иркутской области № 02-66-6500/24 от 26.09.2024 (Приложение Б) в районе размещения объекта территории традиционного природопользования регионального значения отсутствуют.

Воздействие на особо охраняемые природные территории

ООПТ не попадают в зону воздействия объекта строительства. В связи с этим не предусматривается никаких специальных мероприятий по их охране.

Сведения о водно – болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях

Информация о ключевых орнитологических территориях содержится в схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, утверждённой указом Губернатора Иркутской области № 22- уг от 04.02.2019. В соответствии с данными таблицы 186 – ключевые орнитологические территории (КОТР), разработанные сотрудниками Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, на территории Усольского района КОТР отсутствуют.

Сведения о защитных лесах, резервных лесах, лесопарковых зеленых поясах

Согласно письму Муниципального образования «город Усолье-Сибирское» № 20-01-9803/24 от 07.10.2024 (Приложение В) в границах участка изысканий отсутствуют леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса.

Сведения о поверхностных и подземных источниках водоснабжения и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Изм.	Копич	Лист	Недок	Подпись	Дата	Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС		Лист
											20

Согласно письму Муниципального образования «город Усолье-Сибирское» № 20-01-9803/24 от 07.10.2024 (Приложение В) поверхностные источники водоснабжения в зоне объекта отсутствуют.

Согласно письму Территориального отдела водных ресурсов по Иркутской области №05-17/3131 от 10.10.2024 (Приложение В) По данным федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (водхоз) за 2023 год на территории г.Усолье-Сибирское Иркутской области, сооружения эксплуатируют:

Общество с ограниченной ответственностью «АкваСервис».

Сведения о зонах затопления и подтопления

В соответствии с табл.5.22 технического отчёта по результатам инженерно- гидрометеорологических изысканий 2624-3-ИГМИ зоны затопления и подтопления отсутствуют.

Сведения о курортных и рекреационных зонах

Согласно письму Муниципального образования «город Усолье-Сибирское» № 20-01-9803/24 от 07.10.2024 (Приложение В) на территории проектируемого объекта отсутствуют лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения.

По данным письма Министерства здравоохранения Иркутской области № 02-54-25489/24 от 27.09.2024 (Приложение Н) согласно данным Реестра в г. Усолье-Сибирское расположен курорт республиканского значения Новое Усолье.

Данные о свалках и полигонах промышленных и ТКО

Согласно письму Муниципального образования «город Усолье-Сибирское» № 20-01-9803/24 от 07.10.2024 (Приложение В) полигоны промышленных и твёрдых коммунальных отходов и их санитарно-защитные зоны, а также несанкционированные свалки отсутствуют.

Согласно письму Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории № ЕЖ/06-11949 от 16.10.2024 (Приложение Б) информация об объектах размещения отходов является общедоступной и содержится в Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Иркутской области, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 29.12.2017 № 47-мпр (в редакции приказа Министерства от 07.12.2021 № 77-мпр).

По данным реестра объектов размещения отходов в Усолье-Сибирском районе имеется место захоронения отходов - золошлакоотвал ТЭЦ-11 Филиал ООО "Байкальская энергетическая компания", номер в ГРОРО 38-00128-Х-00920-171115. Проектная вместимость составляет 10234000тонн, площадь объекта размещения отходов 195,83 га.

Сведения о санитарно – защитных зонах

Согласно письму Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Иркутской области № 38-00-07/87-6579-2024 от 09.10.2024 (Приложение В) информация об установленных санитарно-защитных зонах в открытом доступе размещена в сети интернет на сайте <https://pkk5.rosreestr.ru>.

Сведения о приаэродромной территории

Согласно письму Восточно-Сибирского межрегионального территориального управления Росавиации № Исх-4139/04-ВСМТУ от 18.09.2024 объект строительства расположен вне границ установленных приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации. (Приложение Л).

Взам. инв №	
Подп. и дата	
Инв № подл.	

						5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист
							21
Изм.	Копич	Лист	Недок	Подпись	Дата		

3.10 Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

Административно-территориальное положение

Город расположен в 70 км к северо-западу от Иркутска на левом берегу реки Ангары. Усолье-Сибирское находится на федеральной трассе Р255 «Сибирь» и на Транссибирской железной дороге, в составе которой действует станция Усолье-Сибирское Восточно-Сибирской железной дороги.

Город делится на четыре основных района:

Привокзальный район;

Центральный район;

Старый город;

Зелёный городок.

Экономика

К числу ведущих предприятий Усолье-Сибирского относятся: ООО «Руссоль», ОАО «УЗГО» (в настоящее время ОАО ПО «Усольмаш»), завод «Усольехимфарм», фанерно-спичечный комбинат «Байкал», ОАО «Кристалл». В прошлом действовали также ООО «Усольехимпром», ООО «Усолье-Сибирский Силикон», ООО «Химстроймонтаж», которые прекратили свою деятельность. На данный момент ведётся демонтаж оборудования и ликвидация химически опасных отходов на промплощадке.

В 2009 г. объём отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг по обрабатывающим производствам составил 2,87 млрд рублей, из которых на долю химического производства пришлось 2,24 млрд рублей.

Курорт «Усолье» специализируется на лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата, пищеварительной и нервной систем с использованием хлоридно-натриевой воды и иловой грязи озера Мальта.

Город включён в перечень моногородов РФ с наиболее сложным социально-экономическим положением. Постановлением РФ от 26.02.2016 г. №135 была создана ТОР «Усолье-Сибирское» для привлечения инвестиций и создания новых рабочих мест.

Транспорт

Автостанция на улице Республики обеспечивает связь города с посёлками и сёлами Усольского района, а также с Ангарском и Иркутском.

Железнодорожный вокзал обслуживает пригородные, ускоренные, пассажирские и скорые поезда (исключение составляют международные маршруты Москва - Пекин, Москва - Улан-Батор и скорый поезд Москва - Владивосток («Россия»), Новосибирск - Владивосток). Новое двухэтажное здание вокзала было построено в 1990-х гг.

В городе также расположены остановочные пункты электропоездов: Зелёный городок, Лужки и Мальтинка. Пристань на Ангаре обслуживает теплоходы «Метеор» по маршруту Иркутск - Братск.

Внутригородской транспорт представлен трамваями, автобусами и маршрутными такси.

Демографическая ситуация

На 1 сентября 2024 численность населения Усолья-Сибирского составляет 76047 человек, в том числе детей в возрасте до 6 лет - 7557 человек, подростков (школьников) в возрасте от 7 до 17 лет - 9021 человек, молодежи от 18 до 29 лет - 9078 человек, взрослых в возрасте от 30 до 60 лет - 32748 человек, пожилых людей от 60 лет - 16578 человек, а долгожителей Усолья-Сибирского старше 80 лет - 1065 человек.

Национальный состав населения Усолья-Сибирского, согласно последней переписи населения, распределён примерно следующим образом: русские - 69515 (91.41%) человек, буряты - 2517 (3.31%) человек, украинцы - 996 (1.31%) человек, татары - 745 (0.98%) человек, другие национальности (менее 0,5% каждая) - 2274 (2.99%).

Всего на 1 сентября 2024 в Усолья-Сибирского постоянно проживают 33042 мужчины (43.45%) и 43005 женщин (56.55%).

Изм.	Взам. инв №	Подп. и дата	Инов № подл.

Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС						Лист
						24

Уровень образования жителей Усолья-Сибирского: высшее образование имеют 19.2% (14601 человек), неполное высшее - 2.3% (1749 человек), среднее профессиональное - 34.8% (26464 человека), 11 классов - 16.8% (12776 человек), 9 классов - 10.8% (8213 человек), 5 классов - 9.2% (6996 человек), не имеют образования - 1.1% (837 человек), неграмотные - 0.4% (304 человека).

На 1 сентября 2024 среди постоянных жителей Усолья-Сибирского инвалидность имеют 6061 человек, что составляет 7.97% от всего населения. Инвалидов 1-й группы 715 (0.94%), инвалидов 2-й группы 2593 (3.41%), инвалидов 3-й группы 2388 (3.14%), детей-инвалидов 365 (0.48%).

Здравоохранение

Здравоохранение представлено девятью учреждениями областного подчинения:

ОГАУЗ «Усольская городская стоматологическая поликлиника»;

ОГБУЗ «Усольская областная станция переливания крови»;

ОГБУЗ «Усольская городская больница»;

Усольский филиал ОГБУЗ «Иркутский областной психоневрологический диспансер»;

Усольский филиал ОГБУЗ «Иркутская областная инфекционная клиническая больница»

Усольский филиал ОГБУЗ «Иркутская областная клиническая туберкулезная больница»;

Усольский филиал ГБУЗ «Областной онкологический диспансер»;

Отделение ОГБУЗ «Областной кожно-венерологический диспансер» в г. Усолье-Сибирское;

ОГКУЗ «Усольский областной специализированный дом ребенка».

Здравница

Широкую известность получил санаторий «Усолье», где лечат различные заболевания опорно-двигательного аппарата, пищеварительной и периферической нервной системы за счёт хлоридно-натриевой воды (рассол), которую в разведённом виде используют для ванн и иловой грязи Мальтинского озера.

В архивных документах Усольского солеваренного завода можно найти сведения, что в 1836 здесь была устроена первая лечебная ванна, которой пользовались представители заводской администрации и их семьи. В советское время на курорте лечилось до 10 тысяч человек за сезон, в основном жители Дальнего Востока и Крайнего Севера. В начале 1990-х экономическое положение лечебницы полностью расстроилось. Основная прибыль, получаемая за оздоровительный сезон, почти полностью изымалась из кассы учреждения. Медицинский персонал перестал получать зарплату, количество пациентов резко сократилось. Бывали сезоны, когда на курорт приезжали лечиться не более сотни человек.

На курорте "Усолье" лечатся страдающие заболеваниями органов движения и опоры, гинекологическими болезнями, заболеваниями нервной системы. Рассольные ванны приготавливаются из местных хлористо-сульфатных вод. Минеральный источник находится на территории курорта. Из колодца насосами рассол подается в баки, нагревается и затем по трубам поступает в лечебное здание. Природные рассолы из Усолья обладают сильными целебными свойствами и не уступают по своим показателям знаменитым Мацестинским источникам. Наряду с рассольными ваннами используется грязелечение. Илово-торфяная грязь доставляется из Мальтинского озера, находящегося в 12 километрах от курорта.

Образование

По состоянию на 2020 в городе работают 46 образовательных учреждений, из них:

27 муниципальных бюджетных дошкольных образовательных учреждений;

14 муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждений;

5 муниципальных бюджетных учреждений дополнительного образования.

Учреждения системы общего и профессионального образования:

3 государственных общеобразовательных казенных учреждения (ГОКУ Иркутской области «Санаторная школа-интернат № 4», ГОКУ Иркутской области «Специальная (коррекционная) школа № 1 г. Усолье-Сибирское», ГОКУ Иркутской области кадетская школа-интернат «Усольский гвардейский кадетский корпус»;

Изм. инв №							
Подп. и дата							
Инов № подл.							
<p>в лечебное здание. Природные рассолы из Усолы обладают сильными целебными свойствами и не уступают по своим показателям знаменитым Мацестинским источникам. Наряду с рассольными ваннами используется грязелечение. Илово-торфяная грязь доставляется из Мальтинского озера, находящегося в 12 километрах от курорта.</p> <p>Образование</p> <p>По состоянию на 2020 в городе работают 46 образовательных учреждений, из них:</p> <p>27 муниципальных бюджетных дошкольных образовательных учреждений;</p> <p>14 муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждений;</p> <p>5 муниципальных бюджетных учреждений дополнительного образования.</p> <p>Учреждения системы общего и профессионального образования:</p> <p>3 государственных общеобразовательных казенных учреждения (ГОКУ Иркутской области «Санаторная школа-интернат № 4», ГОКУ Иркутской области «Специальная (коррекционная) школа № 1 г. Усолье-Сибирское», ГОКУ Иркутской области кадетская школа-интернат «Усольский гвардейский кадетский корпус»;</p>							
Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата	5-3БЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	
							Лист
							25

5 учреждений среднего профессионального образования (ГАПОУ ИО «Усольский индустриальный техникум», ГБПОУ ИО «Усольский техникум сферы обслуживания», ОГБПОУ «Усольский медицинский техникум», филиал ГБПОУ ИО «Ангарский педагогический колледж» в г. Усолье-Сибирское, филиал ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет».

Культура

По состоянию на 2020 в городе имеются четыре муниципальных учреждения культуры, в том числе:

Дворец культуры с числом посадочных мест 1040, числом клубных формирований 37, из них 9 носят звание «народный»;

Дом культуры «Мир» с числом посадочных мест - 350, клубных формирований - 19, из них 7 носят звание «народный»;

Усольская городская централизованная библиотечная система, включающая в себя шесть библиотек (четыре массовых и две детские);

МБУК «Усольский историко-краеведческий музей».

Спорт

Всего в городе насчитывается 194 спортсооружения, из них два - федеральные, 20 - областные, 170 - муниципальные. В числе муниципальных спортсооружений - спортивный комплекс «Химик», включающий в себя:

стадион «Химик» на 10 тысяч посадочных мест;

спортивный зал «Химик» на 400 посадочных мест;

легкоатлетический манеж со 100-метровой легкоатлетической дорожкой.

В Усолье-Сибирское культивируются 26 видов спорта. Работают федерации, общественные организации.

Инов № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Копич	Лист	Недок	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС			26

Копировал

- щих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
- 3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
 - 4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
 - 5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
 - 6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
 - 7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

- ист. 6506 - гидроизоляционные работы, расчет выбросов проведен в соответствии с методикой: методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом), Москва, 1998 г. с учетом дополнений «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб., 2012).

Анализ выявленных воздействий на атмосферный воздух при проведении строительных работ на рассматриваемой территории показал, что они будут локальными и после завершения данной деятельности прекратятся. Таким образом, организация специального контроля загрязнения атмосферного воздуха, в период осуществления всего намеченного объема работ не целесообразна.

В процессе проведения работ периодически будут задействованы различные машины и механизмы, типы и марки которых могут изменяться в зависимости от их наличия у строительной организации. Используемые типы строительных материалов и строительных конструкций, должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение.

Работа двигателей внутреннего сгорания техники, агрегатов связана с выбросами продуктов неполного сгорания дизельного топлива, в составе которых имеются Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); Азот (II) оксид (Азот монооксид); Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Дозаправка строительной техники и автотранспорта топливом осуществляется на стационарных заправочных станциях.

При перемещении сыпучих материалов в атмосферу поступают частицы пыли неорганической с содержанием кремния 20 – 70 процентов.

При гидроизоляционных работах - сероводород и углеводороды предельные C12-C19.

Не учитывались выбросы пыли при пересыпке песка среднезернистого, т.к. естественная влажность песка согласно паспорту качества составляет 7,2% (Приложение Ж раздела ООС). Согласно методике расчета (Новороссийск, 2001) при влажности песка более 3% пыление отсутствует.

Расчет выбросов ЗВ в атмосферный воздух проведён для всей используемой техники. Основные рекомендуемые строительные машины, механизмы и транспортные средства на период монтажных работ приняты согласно разделу ПОС. Задействованные машины и механизмы находятся на площадке ведения работ кратковременно, перемещаются по строительной площадке с малыми скоростями и представляют собой неорганизованные источники выбросов. Автотранспорт периодически заезжает на строительную площадку, поэтому выбросы от всех перемещающихся источников выделения представлены в виде площадного источника.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух на период строительства со значениями класса опасности и ПДК, представлен в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид)/в пересчете на железо/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0022180	0,000032

Взам. инв №

Подп. и дата

Инов № подл.

Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС

0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0002560	0,000004
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0058190	0,260850
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0009460	0,042388
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0006510	0,036563
0330	Серы диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0009240	0,026917
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000050	0,000001
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0202460	0,220380
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0527344	0,000579
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0028910	0,062400
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0175781	0,000332
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0101160	0,002257
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0033600	0,000017
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0086400	0,000313
Всего веществ : 14					0,1263845	0,653033
в том числе твердых : 5					0,0151250	0,036929
жидких/газообразных : 9					0,1112595	0,616104
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Всего выбрасывается загрязняющих веществ 0,653033 т/период, из них: 4 класса опасности 0,223637 т/период; 3 класса опасности 0,367659 т/период; 2 класса опасности 0,000005 т/период.

В соответствии с п. 2 ст. 4.1 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, устанавливается Правительством Российской Федерации.

Распоряжением Правительства РФ от 20 октября 2023 г. № 2909-р утвержден «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

На основании изложенного, государственному регулированию подлежат вещества, указанные в Перечне загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государ-

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	<p>Всего выбрасывается загрязняющих веществ 0,653033 т/период, из них: 4 класса опасности 0,223637 т/период; 3 класса опасности 0,367659 т/период; 2 класса опасности 0,000005 т/период.</p> <p>В соответствии с п. 2 ст. 4.1 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, устанавливается Правительством Российской Федерации.</p> <p>Распоряжением Правительства РФ от 20 октября 2023 г. № 2909-р утвержден «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».</p> <p>На основании изложенного, государственному регулированию подлежат вещества, указанные в Перечне загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государ-</p>
5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС									Лист
									30

ственного регулирования в области охраны окружающей среды. При этом вещества, не включенные в указанный перечень, государственному регулированию не подлежат.

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих государственному регулированию, представлен в таблице 2.2.6.

Таблица 2.2.6. Перечень загрязняющих веществ, подлежащих государственному регулированию

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид)/в пересчете на железо/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0022180	0,000032
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0002560	0,000004
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0058190	0,260850
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0009460	0,042388
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0006510	0,036563
0330	Серы диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0009240	0,026917
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000050	0,000001
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0202460	0,220380
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0527344	0,000579
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0028910	0,062400
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0175781	0,000332
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0101160	0,002257
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0033600	0,000017
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0086400	0,000313
Всего веществ : 14					0,1263845	0,653033
в том числе твердых : 5					0,0151250	0,036929
жидких/газообразных : 9					0,1112595	0,616104
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Взам. инв №

Подл. и дата

Инв № подл.

Изм.	Копич	Лист	Нодок	Подпись	Дата

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС

Копировал

Код	Загрязняющее вещество	На границе жилой зоны				
		Р.т. № 1	Р.т. № 2	Р.т. № 3	Р.т. № 4	Р.т. № 5
123	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид)/в пересчете на железо/	0,02	0,03	0,02	0,02	0,04
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,09	0,08	0,09	0,10	0,10
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,09E-03	6,21E-03	6,64E-03	7,59E-03	7,57E-03
328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330	Серы диоксид	5,44E-03	4,78E-03	5,11E-03	5,80E-03	5,80E-03
333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0,01	6,70E-03	7,69E-03	0,02	0,01
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,67	0,60	0,64	0,69	0,69
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	7,22E-03	6,33E-03	6,77E-03	7,73E-03	7,72E-03
2752	Уайт-спирит	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,19	0,12	0,14	0,27	0,24
2902	Взвешенные вещества	0,16	0,13	0,14	0,19	0,18
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,28	0,18	0,21	0,40	0,36
6043	(2) 330 333	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02
6204	(2) 301 330	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06

Из результатов расчетов видно, что максимальные концентрации загрязняющих веществ и группы суммации по всем веществам в контрольных точках на границе ближайшей жилой зоны - менее 1 ПДК. Уровень загрязнения атмосферного воздуха не превышает действующие гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха и, следовательно, такой вклад в загрязнение атмосферного воздуха на период проведения работ, можно считать допустимым и соответствующим действующим санитарным нормам.

4.2 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды

Уровень воздействия планируемой деятельности на состояние поверхностных и подземных вод определяется режимом водопотребления и водоотведения, условиями сброса сточных вод в водные объекты, условиями отведения поверхностного стока.

Период реконструкции

В период демонтно-строительных работ трубопровода вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды (питьевые) и технологические нужды (организация пункта мойки колес, производственные потребности).

Для питьевых нужд предусматривается подвоз бутилированной воды. Вода, используемая для питьевых нужд должна соответствовать нормам СанПиН 2.1.3684-21.

Потребность строительства в технической воде осуществляется путём доставки ее в автоцистернах АЦПТ-4 из существующей водопроводной системы г. Усолье-Сибирское. Расход во-

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС						Лист
															33

ды на пожаротушение составляет 5,0 л/с (согласно разделу ПОС). Пожаротушение осуществляется силами близлежащей пожарно-спасательной части.

Отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в накопительные емкости (бак 250 л) мобильных туалетных кабин, устанавливаемых на территории ведения строительных работ. Вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод, образующихся при строительстве тепловой сети, производится специализированным транспортом на очистные сооружения г. Усолье-Сибирское (ООО «АкваСервис»). Периодичность вывоза хозбытовых сточных вод по мере накопления (2 раз в сутки). Гарантийное письмо ООО «АкваСервис» о готовности оказать услуги по приему хозяйственно-бытовых сточных вод представлено в приложении Ж (лицензия Л020-00113-38/00018816 от 22.06.2011).

Во временных передвижных зданиях предусматриваются умывальники с стационарным металлическим бочком емкостью 15 л. Под каждым умывальником предусмотрена накопительная емкость для сбора сточной воды на 15 л, затем сточные воды отводятся в накопительные емкости (бак 250 л). Накопительные емкости откачиваются по мере их наполнения.

Согласно письму ООО «АкваСервис» нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, принимаемых на очистные сооружения ООО «АкваСервис» г. Усолье-Сибирское, составляют:

Номер и наименование канализационных выпусков	Перечень загрязняющих веществ	Допустимые концентрации загрязняющих веществ (мг/дм ³)
1	2	3
Согласно схемы	Взвешенные вещества	300
	БПКполн	300
	Аммоний-ион	25
	Фосфаты (по Р)	12
	Сульфат-анион (сульфаты)	93,1
	Хлорид-анион (хлориды)	171,1
	Нефтепродукты (нефть)	0,18
	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,227
	Железо	0,9
	Фенол, гидроксибензол	0,00376
	Медь	0,004
	Цинк	0,037
	Ртуть	0,00001
	ХПК	500

Очистка хозяйственно-бытовых стоков перед передачей в ООО «АкваСервис» не требуется.

Расход воды на производственные потребности составит 316,8 м³/период или 3,6 м³/сут. Вода используется на охлаждение двигателей машин, разведение сухих смесей. Вода, потребляемая на производственные нужды, используется безвозвратно.

На выезде с территории стройплощадки организуется пункт мойки колес для автотранспортных средств с использованием оборудования типа «Мойдодыр-К-1(Э)».

При эксплуатации мойки колёс типа «Мойдодыр-К-1(Э)» производственные сточные воды не образуются, так как мойка работает в режиме обратного водоснабжения без сброса отработанных моечных вод в канализацию. По окончании строительства от установки мойки колес образуются отход «вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)», равный объёму воды используемого при первоначальном заполнении системы обратного водоснабжения установки и составляет 0,90 м³. Транспортирование, утилизацию и обезвреживание отхода «вода от мойки узлов,

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
Изм.	Копич	Лист	Недок	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС				34

деталей автомобильного транспорта, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)» после окончания работ осуществляет ООО «Чистые технологии Байкала» согласно гарантийному письму и Лицензии, представленными в приложении Ж раздела ООС.

Отвод поверхностных вод на период строительства. Согласно разделу ПОС: для сбора ливневых стоков в нижней точке котлована обустраивается временный приямок из закопанной по верхний обод стальной бочки объемом 200 литров (со срезанным верхом и накрытой защитным трапиком). Периодическая откачка ливневых стоков из обустроенного временного приямка в случае отсутствия значительных атмосферных осадков производится напрямую в автоцистерну (при помощи насоса, установленного на автоцистерне).

Отвод поверхностных вод на период строительства. Для сбора ливневых стоков в нижней точке котлована обустраивается временный приямок из закопанной по верхний обод стальной бочки объемом 200 литров (со срезанным верхом и накрытой защитным трапиком). Периодическая откачка ливневых стоков из обустроенного временного приямка в случае отсутствия значительных атмосферных осадков производится напрямую в автоцистерну (при помощи насоса, установленного на автоцистерне). Поверхностные сточные воды попадают во временный приямок по установленным в подготовительный период по уклону рельефа водоотводным бетонным лоткам BetoMax Basic ЛВ-11.19.13-Б. По мере выполнения работ бочка объемом 200 литров и лотки перемещается по трассе.

В случае выпадения осадков в количестве, превышающем объем одной автоцистерны (3-5 м³) во избежание затопления котлована, из обустроенного временного приямка вода в начале и конце рабочего дня перекачивается автоцистерной (при помощи насоса, установленного на автоцистерне) в наземную инвентарную горизонтальную емкость из полиэтилена для сбора поверхностных вод. На территории стройплощадки предусматривается установка одной инвентарной горизонтальной емкости автотранспортного габарита (1,685 х 2,34 м) из полиэтилена (V=5 м³) выполненной по ТУ 22.23.13-002-28354047-2019 для сбора поверхностных вод, опорожнение которой осуществляется по мере накопления в зависимости от интенсивности осадков. Для случая выпадения осадков редкой интенсивности объем инвентарной емкости подбирается исходя из половины суточного максимума осадков.

Вывоз дренажно-ливневых сточных вод, накопленных в инвентарных емкостях, предусматривается собственным автотранспортом ООО «Байкальская энергетическая компания» филиала ТЭЦ-11 и сбрасывается в систему золошлакоудаления ТЭЦ-11. Объем ливневого стока, образующегося за период строительства, составляет 457,85 м³/период. Расчёт поверхностного стока ливневых вод с территории проектируемого объекта на время строительства представлен в разделе ПОС. Письма о приеме и транспортировании дренажно-ливневых сточных вод представлены в разделе ООС.

Согласно таблице 15, СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СП 32.13330.2018 (с Изменением № 1) в ниже приведенной таблице указаны значения концентраций в дождевом стоке для территорий, прилегающим к промышленным предприятиям.

Тип участка	Дождевой сток		
	Взвешенные вещества, мг/дм ³	БПК ₅ , мгО ₂ / дм ³	Нефтепродукты, мг/дм ³
Территории, прилегающие к промышленным предприятиям	2000	65	18

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства представлен в таблице 4.2.1

Таблица 4.2.1 - Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

Наименование показателя	Водопотребление, м ³ /период (м ³ /сут)	Водоотведение, м ³ /период (м ³ /сут)	Безвозвратное водопотребление,
-------------------------	---	---	--------------------------------

						5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС		Лист
Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата			35

			м³/период (м³/сут)
Хозяйственно-бытовые нужды	25,34 (0,0288)	25,34 (0,0288)	
Производственные нужды	316,8 (3,6)		316,8 (3,6)
Вода на организацию пункта мойки колёс грузового автотранспорта	4,928 (0,056)	-	4,928 (0,056)
Ливневые сточные воды		457,85	
Итого:			
Общее водопотребление, м³/период	Q = 347,068		
Общее водоотведение, м³/период	Q = 483,19		
Безвозвратные потери, м³/период	Q = 321,728		

Таким образом, воздействия на поверхностные водные объекты не будет, так как отсутствуют прямые сбросы сточных вод в водные объекты и на рельеф местности.

Период эксплуатации

В связи с тем, что проектируемые сооружения сами по себе не являются потребителями воды, водоотведение на проектное положение не предусматривается.

Изм.	Копич	Лист	Подок	Подпись	Дата
Изм.	Копич	Лист	Подок	Подпись	Дата
Изм.	Копич	Лист	Подок	Подпись	Дата

Изм.	Копич	Лист	Подок	Подпись	Дата
Изм.	Копич	Лист	Подок	Подпись	Дата
Изм.	Копич	Лист	Подок	Подпись	Дата

Изм.	Копич	Лист	Подок	Подпись	Дата
Изм.	Копич	Лист	Подок	Подпись	Дата
Изм.	Копич	Лист	Подок	Подпись	Дата

Изм.	Копич	Лист	Подок	Подпись	Дата
Изм.	Копич	Лист	Подок	Подпись	Дата
Изм.	Копич	Лист	Подок	Подпись	Дата

Изм.	Копич	Лист	Подок	Подпись	Дата
Изм.	Копич	Лист	Подок	Подпись	Дата
Изм.	Копич	Лист	Подок	Подпись	Дата

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС				
Копировал				

Лист
36

4.3 Оценка воздействия объекта на земельные ресурсы, геологическую среду и почву

4.3.1 Виды воздействия на почву и земельные ресурсы

Период строительства

В настоящем проекте определена граница временного отвода на период строительства, обоснованная схемой производства строительно-монтажных работ (СМР). Параметры СМР приняты по границам рабочей зоны строительных машин и механизмов, по проекту организации строительства (ПОС).

Временный отвод сформирован на реконструируемый объект в целом. В таблице 2.1 «Ведомость распределения земель по землепользователям» приведены номера земельных участков, виды их разрешенного использования, площади и реквизиты договоров и распоряжений.

В графической части проекта (чертежи планов сети) указаны границы строительства, согласно схемам СМР раздела ПОС.

Ширина отвода земли для ведения работ определена с учетом рационального использования строительной площадки и обеспечения организации и технологии строительства. Отвод земли для зоны производства работ необходимо оформить до начала строительно-монтажных работ.

Площадь временного отвода на период реконструкции составляет – 20559 м².

Ширина временного отвода земли, занятой для производства строительно-монтажных работ составляет от 12,8 м до 19,5 м.

Ведомость распределения земель по землепользователям

Правообладатель, землепользователи	Категория земель	Вид разрешенного использования	Номер квартала, земельного участка	Площадь временно-го отвода, м 2	Примечание
ФКУ "Управление автомобильной магистрали Красноярск-Иркутск Федерального дорожного агентства"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации автомобильной дороги	38:31:000000:27	263	
Муниципальное образование "город Усолье-Сибирское"	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Коммунальное обслуживание	38:31:000000:884	318	
Муниципальное образование "город Усолье-Сибирское"	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, зем-	нефтехимическая промышленность 6.5	38:31:000003:1182	3600	

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	

Изм.	Копич	Лист	Недок	Подпись	Дата

	ли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения				
Данные отсутствуют	Земли промыш- ленности, энер- гетики, транс- порта, связи, ра- диовещания, те- левидения, ин- форматики, зем- ли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Коммунальное обслуживание	38:31:000000:908	1	
Общество с ограни- ченной ответствен- ностью "Байкальская энергетическая ком- пания"	Земли промыш- ленности, энер- гетики, транс- порта, связи, ра- диовещания, те- левидения, ин- форматики, зем- ли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для производ- ственной базы (промплощадка)	38:31:000003:2	7213	
Муниципальное об- разование "город Усолье-Сибирское"	Земли промыш- ленности, энер- гетики, транс- порта, связи, ра- диовещания, те- левидения, ин- форматики, зем- ли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Коммунальное обслуживание	38:31:000000:883	111	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата

Муниципальное образование "город Усолье - Сибирское"	Земли населенных пунктов	для эксплуатации объектов железнодорожного транспорта	38:31:000000:826	558	
Муниципальное образование "город Усолье - Сибирское"	Земли населенных пунктов	Неразграниченная территория	38:31:000003	8495	
Всего:			20559 м2		

После завершения строительства, для обеспечения безопасного и безаварийного функционирования, безопасной эксплуатации и сохранности планируемых объектов водоснабжения, будет установлена зона с особыми условиями использования территории - санитарно-защитная зона.

Санитарно-защитная зона водоводов принята согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

Возможная дополнительная техногенная нагрузка на геологическую среду и почвы будет минимальной и в основном связана с перемещением земляных масс и временной дополнительной нагрузкой на почву за счет отсыпки и уплотнения грунта. Намечаемая деятельность не приведет к более глобальному и крупномасштабному воздействию на геологическую среду и почвы и является допустимой.

Воздействие рассматриваемого объекта в период проведения демонтажно-строительных работ на землю и грунт проявится, в основном в виде:

- перемещения земляных масс при проведении планировочных работ;
- проникновения загрязняющих веществ в почвенные слои, обусловленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы.
- временной дополнительной нагрузки на почву за счет отсыпки и уплотнения грунта при:

- организации специальных мест для временной стоянки строительной техники;
- организации площадок расходных складов строительных материалов;
- организации специальных мест для временного хранения коммунальных и производственных отходов.

Согласно разделу ПОС объем разработанного грунта составит:

- под трубопроводы речной воды – 24965,75 м³.
- под водопроводные камеры и мокрые колодцы – 1797,0 м³.
- при пересечении с коммуникациями - 231,17 м³.

Общий объем разработанного грунта составит 26993,92 м³.

Обратная засыпка полимерных трубопроводов, выше защитного слоя из песка с послынным уплотнением 0,2 м, предусматривается местным грунтом, не содержащим твердых включений (щебня, камней, кирпичей), с послынным уплотнением $K_{пл}=0,95$ и выполняется бульдозером Четра Б11, объемы засыпаемого грунта осуществляются 85,0 % - механизированным способом, 15,0 % - вручную.

Объем обратной засыпки грунтом составит – 20442,06 м³.

Излишки грунта в количестве 6551,86 м³ подлежат вывозу на промплощадку ТЭЦ-11, для почвы (грунта) предусмотрено повторное ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. (Приложение Ж раздел ООС). Средневзвешенное расстояние транспортировки 5,0 км.

Мероприятия по рекультивации земельных участков не разрабатывались, т.к. проектируемый объект расположен на земельных участках категории «Земли населенных пунктов». Согласно Постановлению главы Администрации МО города Усолье-Сибирское от 26.06.2007 N 1165 "О проведении земляных работ на территории муниципального образования "город Усо-

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
------	-------	------	------	---------	------	--------------	--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

лье-Сибирское" после выполнения земляных работ на инженерных коммуникациях производится восстановление нарушенного благоустройства территории. Мероприятия по восстановлению нарушенного благоустройства представлены в разделе ППО.

Объёмы работ по благоустройству учтены в границах отвода участка на период реконструкции (см. раздел ППО, п.4.)

По окончании строительных работ необходимо произвести комплекс работ по восстановительному благоустройству и озеленению:

- восстановление песчано-гравийного покрытия проезда;
- разравнивание грунта механизированным способом, без подсыпки плодородного грунта с посевом газонных трав;
- восстановление газонов с подсыпкой растительным грунтом $h = 0,20$ м с учетом озеленения в подходящий для этого погодный период.

Организация рельефа восстанавливаемой территории приведена в графической части проекта на «Планах организации рельефа».

Восстанавливаемое покрытие выводится на существовавшие ранее отметки верха покрытий без изменения уклонов профиля, с учетом существующего рельефа в увязке с границей благоустройства. Ширина проезжей части и газонов не меняется.

При восстановлении песчано-гравийного покрытия проезда конструкция принимается Тип 1 ($h=0,20$ м):

Покрытие выравнивается песчано-гравийной смесью (ГОСТ 23735-2014), $h=0,20$ м по уплотненному грунту.

На ранее озелененных участках восстанавливается газон с добавлением растительного грунта слоем $0,20$ м и посевом трав.

На участках, где покрытие отсутствует (грунтовых), либо находится в границах проектной дороги, выполняется разравнивание.

Объемы вырубки существующих деревьев, выкапывания для пересадки и компенсационная посадка учитываются по согласованию сноса и компенсационного восстановления с администрацией г. Усолье-Сибирское на основании ранее выполненного подеревного плана. Существующие зелёные насаждения максимально сохраняются, выполняется предварительная защита при проведении СМР.

Работы по благоустройству необходимо выполнять в соответствии с требованиями СП 82.13330.2016 «Благоустройство территорий».

Типы восстанавливаемых покрытий проезжей части, тротуаров, газонов даны в графической части раздела ППО на «Планах восстановления благоустройства».

Работы на объекте необходимо осуществлять, не допуская существенного негативного воздействия на сложившиеся экосистемы, соблюдая определенные природоохранные требования к составу, свойствам строительного материала, графику и технологии выполнения всех видов работ.

На период эксплуатации

На период эксплуатации воздействие на почву и земельные ресурсы отсутствует.

4.3.2 Виды воздействия на геологическую среду

В процессе реконструкции и эксплуатации объекта могут проявляться следующие виды воздействия на геологическую среду:

- геомеханическое;
- гидродинамическое;
- геохимическое;
- геотермическое.

Геомеханическое воздействие связано с перемещением земляных масс и временной дополнительной нагрузкой на почву за счет отсыпки и уплотнения грунта.

Воздействие на геологическую среду будет в пределах земельного отвода, предназначенного для выполнения строительных работ и будет затрагивать лишь верхнюю часть геологическую

Изм.	Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС						Лист	
										40	
				Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата		

сого разреза. Эти воздействия будут носить линейно-локальный и кратковременный характер, ограничится периодом проведения работ.

После окончания реконструкции объекта проектом предусмотрен комплекс работ по восстановлению благоустройства представленный в разделе ППО.

Гидродинамическое воздействие может проявиться в изменении динамики подземных вод вследствие нарушения условий их питания и дренирования.

Масштаб воздействия определяется: свойствами грунта обратных засыпок, режимом подземных вод.

В период реконструкции основными источниками прогнозируемого воздействия на подземные воды будут являться: работающая строительная техника; разработка траншеи.

Обратная засыпка грунта в пазухи и планировка производится песчано-гравийной смесью.

Согласно данным ИГИ, на участке проектирования в период проведения работ вскрыты на глубине 4,9-6,1 м. Водовмещающим, является песок мелкий, мощность водоносного горизонта от 0,1 до 0,4 м.

В связи с этим возможное воздействие незначительно и практически исключено.

При соблюдении заложенных в проекте требований к выполнению работ, воздействие на подземные воды прогнозируется незначительным и допустимым.

Геохимическое воздействие на геологическую среду и подземные воды при строительстве может проявиться в загрязнении компонентов геологической среды в результате:

- проливов горюче-смазочных материалов;
- инфильтрации загрязненных ливневых сточных вод.

Данного воздействия не ожидается, так как заправку строительных машин и механизмов ГСМ необходимо производить на стационарных АЗС; сбор ливневых сточных вод осуществляется в емкости и вывозится по мере заполнения автотранспортом специализированной организации в промливневую канализацию ТЭЦ-11.

Геотермическое воздействие на геологическую среду при строительстве тепловой сети отсутствует. Данное воздействие проявляется в повышении температуры грунтовой толщи на участках реконструкции. Производство работ предусмотрено в теплый период года. Согласно техническому отчету ИГИ, многолетнемерзлые грунты в пределах площадки реконструкции не встречены. Так как проектируемые сооружения находятся за пределами многолетнемерзлых пород, данное воздействие не проявляется.

Намечаемая деятельность не приведет к более глобальному и крупномасштабному воздействию на геологическую среду и подземные воды, и являются допустимой.

Воздействие рассматриваемого объекта на геологическую среду и подземные воды в период эксплуатации не ожидается.

В целях снижения воздействия на геологическую среду предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий и мероприятий по подготовке территории реконструкции:

- планировка территории;
- благоустройство территории.

Также рекомендуется выполнение следующих мероприятий организационного характера по охране геологической среды от загрязнения:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной во временное и постоянное пользование под производство работ на всем протяжении периода подготовительных и строительно-монтажных работ;
- организация обращения с отходами, размещение их на специально оборудованных площадках с последующей передачей специализированным организациями для дальнейшего размещения;
- проведения ремонта и технического обслуживания строительной техники и механизмов на специализированных площадках за пределами территории реконструкции.

Для снижения негативного воздействия и рационального использования земельных ресурсов проектом предусматриваются следующие мероприятия:

на период проведения демонтажно-строительных работ:

Изм.	Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	<p style="text-align: center;">5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС</p>						Лист
Изм.	Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	41

–доставка строительных материалов, конструкций, технологического оборудования и строительной техники к участкам производства строительных работ по существующим автодорогам;

–организация специальных площадок для складирования строительных материалов, оборудования, а также временного накопления отходов;

–ограждение территории реконструкции инвентарным забором из стального профлиста;

–минимальное переустройство существующего микрорельефа путем максимально возможного приближения к нулевому балансу земляных масс;

– выполнение работ в пределах строго отведенной территории;

– своевременный вывоз строительного мусора и других видов отходов;

–склад горюче-смазочных материалов на строительной площадке не предусматривается, заправка техники и автотранспорта будет осуществляться на стационарных заправочных станциях;

–ремонт и техническое обслуживание техники и автотранспорта происходит на базе подрядной организации;

–восстановление существующих покрытий автодорог и тротуаров;

–полный комплекс работ по восстановлению нарушенного благоустройства;

на период эксплуатации:

–благоустройство территории;

–своевременный сбор в согласованные места и утилизация отходов;

–устройство разделительных бортиков между твёрдыми покрытиями проезжей части и газонами предупреждающее загрязнение почвы.

Дополнительных специальных мероприятий по охране земельных ресурсов предусматривать не целесообразно.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
Изм.	Копич	Лист	Недок	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС				42

4.4 Оценка воздействия объекта на растительный мир

Реконструкция участка трубопровода будет осуществляться в городской черте, на земельном участке ранее уже подвергшемся техногенному воздействию в ходе предыдущей застройки и восстановленному до уровня городского благоустройства. Проектной документацией предусмотрено минимальное вмешательство в природную среду: весь объем работ выполняется непосредственно в пределах земельного отвода.

Реконструкция сетей водопровода будет осуществляться в городской черте, на земельном участке ранее уже подвергшемся техногенному воздействию в ходе предыдущей застройки и восстановленному до уровня городского благоустройства. Проектной документацией предусмотрено минимальное вмешательство в природную среду: весь объем работ выполняется непосредственно в пределах земельного отвода.

По результатам обследования установлено, что на земельном участке в границах проектируемых инженерных сетей произрастают зеленые насаждения, которые попадают под снос:

Материал	Наименование изделия	Ед. изм.	Кол-во стволов	Кол-во материала
Деревья	Снос деревьев и кустарников высотой до 5 м: - диаметр ствола:			
	- до 11 (редкий) - 9 шт.	шт	9	108
	- до 16 (редкий) - 8 шт.	шт	8	
	- до 24 (редкий) - 46 шт.	шт	46	
	- до 32 (редкий) - 30 шт.	шт	30	
	- более 32 (редкий) - 15 шт.	шт	15	
	Снос кустарников	шт	109	109
	Итого:			217

В соответствии с п.3.7. статьи 3 главы 2 Положения по содержанию, охране и порядку выдачи разрешений на снос, пересадку и (или) обрезку зеленых насаждений на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское», утвержденного постановлением администрации города от 04.04.2018 г. №725, внесение суммы восстановительной стоимости зеленых насаждений или проведение компенсационного озеленения не требуется.

4.5 Оценка воздействия объекта на животный мир

Согласно письму Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области от 06.09.2024 № 110:

Охотничьи ресурсы на территории не обитают, возможны их случайные заходы.
Из объектов животного мира возможно обитание следующих синантропных видов: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций возможны залеты хищных птиц: черного коршуна, обыкновенного канюка, чеглока, зимняка.

Среди мигрирующих хищных птиц на указанной территории возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации – сапсан (категория и статус - 2, вид, сокращающийся в численности), и в Красную книгу Иркутской области - восточный болотный лунь (категория и статус – 3, редкий гнездящийся вид), кобчик (категория и статус - 4, вид с неопределенным статусом).

Редкие виды животных, занесенные в Красную книгу Иркутской области и Красную книгу РФ в границах участка изысканий, отсутствуют.

Взам. инв №	
Подп. и дата	
Инв № подл.	

						5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист
							45
Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата		

Таким образом, влияние намечаемой деятельности, связанной со строительством объекта, не повлечет за собой ухудшения условий существования животных и среды их обитания.

4.6 Оценка воздействия отходов на состояние окружающей среды

Период строительства

Образование отходов в период строительства происходит в процессе проведения следующих видов работ:

- демонтажно-строительные работы;
- жизнедеятельность рабочих, занятых в процессе строительства.

Подрядная организация определяется по итогам конкурсных процедур. Проектом предусматриваемая подрядная организация размещается в г. Усолье-Сибирское, социально-бытовое обслуживание – существующее в городе. На строительстве будут работать постоянные кадры строительно-монтажной организации, обеспеченные жильём. Данным проектом нет необходимости предусматривать дополнительные помещения для проживания работающих.

Все работы по техническому обслуживанию строительных машин и механизмов производят на базе подрядной строительной организации. Заправку строительных машин и механизмов ГСМ следует производить на стационарных АЗС.

Образование отходов в период строительства происходит в процессе проведения следующих видов работ:

- демонтажно-строительные работы;
- жизнедеятельность рабочих, занятых в процессе строительства.

Виды и количество отходов на период проведения демонтажных работ определены в соответствии с данными ведомости демонтажных работ ПОС и по данным ведомости объемов работ ППО.

Расчет количества образования отходов на период демонтажнo-строительных работ представлен в Приложении Е см. раздел ООС. Использование в период строительства инертных материалов предусмотрено согласно технологическим решениям, используются по назначению, исключая образование данных видов отходов.

Отнесение отходов к классу опасности для окружающей природной среды производилось на основании следующих документов:

- Приказ МПР России от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;
- Приказ МПР Российской Федерации от 04.12.2014 №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия для окружающей среды».

Характеристика отходов и дальнейшее с ними обращение представлены в таблице 2.6.1 раздела ООС.

Для накопления твердых коммунальных отходов и строительного мусора используются закрывающиеся металлические контейнеры (0,75 м³-2 шт. (площадь покрытия – 2,0 м²); 2,0м³-1 шт. (площадь покрытия – 2,0 м²), установленные на железобетонные плиты в строго отведенных местах. Ограждение контейнерной площадки не предусматривается в связи с ограждением строительной площадки. Вывоз строительного и коммунального мусора осуществляется автотранспортом на специально предусмотренную территорию для утилизации отходов. Запрещается захоронение отходов реконструкции на строительной площадке.

Временное накопление отходов составляет менее одиннадцати месяцев с учетом кратковременности проведения работ (продолжительность строительства составляет 4 мес. по данным раздела ПОС).

Отходы, образующиеся при подготовительных работах: Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов), Отходы корчевания пней без промежуточного хранения собираются в самосвал и вывозятся на полигон отходов ООО «ТМП» (номер по ГРОРО 38-00157-3-00645-031016). Готовность предприятия ООО «ТМП» принять указанные виды отходов

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	<p>крывающиеся металлические контейнеры (0,75 м³-2 шт. (площадь покрытия – 2,0 м²); 2,0м³-1 шт. (площадь покрытия – 2,0 м²), установленные на железобетонные плиты в строго отведенных местах. Ограждение контейнерной площадки не предусматривается в связи с ограждением строительной площадки. Вывоз строительного и коммунального мусора осуществляется автотранспортом на специально предусмотренную территорию для утилизации отходов. Запрещается захоронение отходов реконструкции на строительной площадке.</p> <p>Временное накопление отходов составляет менее одиннадцати месяцев с учетом кратковременности проведения работ (продолжительность строительства составляет 4 мес. по данным раздела ПОС).</p> <p>Отходы, образующиеся при подготовительных работах: Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов), Отходы корчевания пней без промежуточного хранения собираются в самосвал и вывозятся на полигон отходов ООО «ТМП» (номер по ГРОРО 38-00157-3-00645-031016). Готовность предприятия ООО «ТМП» принять указанные виды отходов</p>	Лист
							46

подтверждена договором на оказание услуг по обращению с отходами (Приложение Ж раздела ООС). Транспортирование отходов осуществляет АО «Иркутскэнерготранс» по договору №013-866-Т-2020 от 18.12.2020 г., лицензия № Л020-00113-38/00040086 от 24.07.2017 г. (Приложение Ж раздела ООС).

В контейнере для строительных отходов объемов 2,0 м³, вместимостью 2,8 т будут накапливаться отходы 4-5 класса опасности в количестве 4,614 т за весь период работ. Таким образом, 1 контейнера объемом 2,0 м³ (2,8 т) будет достаточно при вывозе 2 раз за период реконструкции. Отходы будут вывозиться на полигон отходов ООО «ТМП» (номер по ГРОРО 38-00157-3-00645-031016). Готовность предприятия ООО «ТМП» принять указанные виды отходов подтверждена договором на оказание услуг по обращению с отходами от 30.12.2022 № 8545-22-ТЭЦ-11 (Приложение Ж раздела ООС). Транспортирование отходов осуществляет АО «Иркутскэнерготранс» по договору №013-866-Т-2020 от 18.12.2020 г. согласно лицензии № Л020-00113-38/00040086 от 24.07.2017 г.

В контейнере для коммунальных отходов объемом 0,75 м³, вместимостью 0,187 т будут накапливаться отходы 4 класса опасности в количестве 0,362 т за весь период проведения работ. В среднем за 1 день образуется 0,004 т коммунальных отходов ($0,362/88=0,004$), т.е. 1-го контейнера объемом 0,75 м³ (0,187 т) будет достаточно при вывозе не реже 1 раза в 3 дня. В теплое время года вывоз ТКО производится ежедневно. Отходы будут передаваться в адрес регионального оператора по обращению с ТКО ООО «РТ-НЭО ИРКУТСК» (номер по ГРОРО 38-00011-3-00479-010814) для регулирования размещения отходов на основании лицензии из реестра №Л020-00113-54/00100047 от 20.06.2022 ИНН 3812065046. Готовность предприятия ООО «РТ-НЭО ИРКУТСК» принять указанные виды отходов подтверждена гарантийным письмом.

В контейнере объемом 0,75 м³, вместимостью 1,58 т будут накапливаться Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, остатки и огарки стальных сварочных электродов, в количестве 0,165 т, т.е. 1-го контейнера будет достаточно при вывозе 1 раз по окончании строительства. Передача отходов производится в адрес ООО "Оптресурс". Готовность предприятия ООО "Оптресурс" принять отходы и лом черных металлов подтверждена договором купли-продажи №ТЭЦ-11 БЭК/027/04-2023/ДР41/ОПТР/2023-КФ от 01.04.2023 г., (Приложение Ж).

Отходы, образующиеся при мойке колес (Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных, Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный, Вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)) накапливается непосредственно в установке мойки колес и после окончания работ передается на утилизацию организации, имеющей лицензию по сбору и утилизации отходов, содержащих масла и нефтепродукты, например, такой как ООО «Чистые технологии Байкала»

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 вывоз твердых коммунальных отходов осуществляется автотранспортом в теплое время ежедневно, в холодное время – 1 раз в три дня. Вывоз строительного мусора осуществляется по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

На момент выполнения строительных работ Заказчик должен владеть информацией о договоре на утилизацию твердых коммунальных отходов, заключенным между подрядной и специализированной лицензированной организацией.

Контейнера для сбора коммунального и негабаритного строительного мусора размещаются в местах производства работ и передвигаются по мере выполнения демонтажно-строительных работ на участках трубопровода. Места временного хранения отходов на период строительства будут уточнять в ППР. Ориентировочные места временного накопления отходов на период строительства указаны в проектной документации на листах стройгенплана в графической части раздела ПОС.

Способы временного хранения отходов и оборудование площадок для складирования отходов в период строительства участка тепловой сети должны исключить возможное загрязнение окружающей среды, соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	<p>На момент выполнения строительных работ Заказчик должен владеть информацией о договоре на утилизацию твердых коммунальных отходов, заключенным между подрядной и специализированной лицензированной организацией.</p> <p>Контейнера для сбора коммунального и негабаритного строительного мусора размещаются в местах производства работ и передвигаются по мере выполнения демонтажно-строительных работ на участках трубопровода. Места временного хранения отходов на период строительства будут уточнять в ППР. Ориентировочные места временного накопления отходов на период строительства указаны в проектной документации на листах стройгенплана в графической части раздела ПОС.</p> <p>Способы временного хранения отходов и оборудование площадок для складирования отходов в период строительства участка тепловой сети должны исключить возможное загрязнение окружающей среды, соответствовать требованиям <u>СанПиН 2.1.3684-21</u>.</p>							
									5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист
			Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата		47

Реализация предусмотренных проектных решений не вызовет опасных экологических последствий в районах проведения работ по строительству участка трубопровода, сведет к минимуму воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды и будет носить лишь кратковременный, локальный характер.

Исключается хранение токсичных отходов на грунтовых поверхностях, отходы первого и четвертого класса опасности для ОПС предусмотрено временно хранить (накапливать) в таре, предотвращающей непосредственный контакт отходов с низкой степенью воздействия на ОПС с грунтовыми поверхностями, а значит, исключает загрязнение почвы и, как следствие, загрязнение поверхностных и подземных вод.

Перед началом производства строительных работ необходимо заключить договор с организацией, имеющей лицензию на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов.

Обустроить места временного хранения (накопления) отходов в соответствии с СанПиНом 2.1.3684-21.

При производстве строительно-монтажных работ не допустимы:

- попадание горюче-смазочных материалов и рабочей жидкости на почву при заправке и смазывании машин;
- сжигание отходов на территории стройплощадки.

Чистка и стирка спецодежды рабочих на территории строительной площадки не предусматривается. Необходимо организовать стирку используемых комплектов спецодежды не реже двух раз в месяц в централизованных прачечных.

Используемые типы строительных материалов и строительных конструкций, должны иметь санитарно - эпидемиологическое заключение.

В заключительный период производится ликвидация всех временных устройств и сооружений, очистка всей территории строительства.

Реализация предусмотренных проектных решений при обязательном выполнении всего комплекса природоохранных мероприятий не вызовет опасных экологических последствий в прилегающем районе и будет носить лишь кратковременный, локальный характер воздействия на окружающую среду.

На период эксплуатации

На проектное положение отходы будут образовываться при капитальном ремонте трубопровода. Согласно тому 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» расчетный срок эксплуатации трубопроводов и арматуры составляет 30 лет. Поэтому капитальный ремонт проектируемых трубопроводов в ближайшие годы не предусмотрен, техническое обслуживание будет заключаться в периодическом осмотре и контроле состояния сети. Образование отходов, при условии выполнения эксплуатационных требований, прописанных в технической документации на оборудование и материалы, будет минимальным. На основании выше сказанного перечень отходов на период эксплуатации не проводится.

Обслуживание теплосети на период эксплуатации осуществляет участок тепловых сетей (УТС) филиала ТЭЦ-11 ООО «Байкальская энергетическая компания». Образующиеся на проектное положение отходы будут учтены предприятием в соответствии с Порядком учета в области обращения с отходами, утвержденному приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1028. Утилизация отходов предусмотрена по существующей схеме.

Декларация о воздействии на окружающую среду ООО «Байкальская энергетическая компания» представлена в приложении К раздела ООС.

4.7 Оценка физических факторов воздействия на состояние окружающей природной среды

Источниками воздействия физических факторов на период реконструкции будут являться: вибрация – вибраторы, компрессор, автотранспорт, пневмотрамбовки; электромагнитные излу-

Взам. инв №	Подп. и дата	Инв № подл.							Лист	
			Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	48

(UTC) филиала ТЭЦ-11 ООО «Байкальская энергетическая компания». Образующиеся на про- ектное положение отходы будут учтены предприятием в соответствии с Порядком учета в обла- сти обращения с отходами, утвержденному приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1028. Утилизация отходов предусмотрена по существующей схеме. Декларация о воздействии на окружающую среду ООО «Байкальская энергетическая ком- пания» представлена в приложении К раздела ООС.
4.7 Оценка физических факторов воздействия на состояние окружающей природной среды Источниками воздействия физических факторов на период реконструкции будут являться: вибрация – вибраторы, компрессор, автотранспорт, пневмотрамбовки; электромагнитные излу-

чения – электроснабжение стройплощадки; тепловое излучение – автотранспорт; световое воздействие – предусмотрено освещение от прожекторов.

При строительстве тепловой сети отсутствуют источники тонального и импульсного шума, в связи с этим нет необходимости учитывать поправку на 5 дБА.

В период реконструкции источником шумового воздействия на прилегающую к месту проведения работ территорию будет техника, задействованная на работах (дорожная техника и грузовые машины). Все работы будут производиться только в дневное время суток. В период эксплуатации источников шума нет.

На проектное положение шумовое воздействие на ближайшую жилую застройку оказываться не будет, поэтому расчёт шума на проектное положение проводить нецелесообразно.

Шум служит источником нарушения акустического комфорта для человека, так как он действует на нервную систему человека, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость сердечнососудистым и другим заболеваниям. Уровень звука, продолжительность воздействия, частотный состав шума определяют степень воздействия на человека. Допустимый уровень шума – это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

Нормирование шума произведено на дневное время. При выполнении расчетов данные уровня звукового давления в расчетных точках сопоставлялись с допустимыми значениями уровня звукового давления, дБ в октавных полосах частот согласно требований раздела 5 п.100-102 табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В соответствии с данными санитарными нормами нормируемые характеристики для источников шума на территориях непосредственно прилегающих к зданиям жилых домов приведены в таблице (таблица 4.7.1).

Таблица 4.7.1 - Нормируемые параметры шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука

N п/п	Назначение помещений или территорий	Время суток	Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума	
			Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровни звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни звука L(Aэкв.), дБА
14	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
		с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60

Эквивалентный ($L_{Aэкв}$, дБА) уровень звука непостоянного шума – уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет такое же среднеквадратическое звуковое давление, что и данный непостоянный шум в течение определенного интервала времени.

Максимальный ($L_{Aмакс}$, дБА) уровень звука – уровень звука, соответствующий максимальному показателю измерительного, прямо показывающего прибора (шумомера) при визуальном

Взам. инв №	
Подп. и дата	
Инв № подл.	

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС

Лист

49

отсчете, или значение уровня звука, превышаемое в течение 1% времени измерения при регистрации автоматическим устройством.

Расчет распространения шума по территории, прилегающей к проектируемому объекту, проведен по программе «Эколог-Шум». Программа «Эколог-Шум» является единственным в РФ, официально рекомендованным к применению программным комплексом для расчетной оценки уровня шумового воздействия. Программа реализует положения СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

Для определения шумовых характеристик строительной техники используем справочные данные по уровню шума (дБА) от различных групп техники и рассматриваем наихудший вариант по одновременной работе наиболее "шумной" техники. (М.В. Нечаев, В.Г. Систер, В.В. Силкин. Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог. - М, 2009, Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог. - М, 2005). Шумовые характеристики приняты согласно справочных материалов и представлены в приложение Ж.

- Грузовой а/транспорт - 85...96 дБА;
 - легковой а/транспорт - 70...80 дБА;
 - автобус - 80...85 дБА;
 - ж/д состав - 80...100 дБА.
-
- скрепер: при наборе грунта - 83...84 дБА, при разгрузке - 80 дБА;
 - разгрузка, а/самосвала - 82...83 дБА;
 - бульдозер > 73,6 кВт - 90 дБА;
 - дизель-молот - 110 дБА;
 - вибропогружатель - 92 дБА;
 - мотопила "Дружба" - 111 дБА;
 - отбойный молоток пневматический - 115 дБА.

- автогрейдер (в кабине / на расст. 7 м) - 92 / 85 дБА;
- каток тяжелый (в кабине / на расст. 7 м) - 90 / 80 дБА
- экскаватор емк. ковша 2 м³ (в кабине / на расст. 7 м) - 95 / 92 дБА;
- экскаватор емк. ковша 1 м³ (в кабине / на расст. 7 м) - 90 / 88 дБА;
- экскаватор емк. ковша 0,5 м³ (в кабине / на расст. 7 м) - 87 / 85 дБА;
- компрессор с ДВС (в кабине / на расст. 7 м) - 101 / 87 дБА;
- компрессор с электроприводом (в кабине / на расст. 7 м) - 93 / 80 дБА;
- автомобиль грузоподъемностью > 10 т (в кабине / на расст. 7 м) - 85 / 90 дБА

При реконструкции водовода на строительной площадке основными источниками шума (ИШ) в окружающую среду будут строительные машины и грузовой автотранспорт согласно ведомости потребности, в основных строительных машинах и механизмах раздела ПОС.

Характер шума, излучаемого в окружающее пространство источниками шума, непостоянный – строительные машины, грузовой автотранспорт.

Период реконструкции

В период строительно-монтажных работ источником шумового воздействия на прилегающей к месту проведения работ территории будет техника, задействованная на строительных работах:

- ист.№1 – грузовой автотранспорт (автомобиль бортовой с полуприцепом КАМАЗ-5320);
- ист.№2 – экскаватор (Hitachi 120).

При расчетах уровня шума, создаваемого строительной площадкой, учитывалась неодновременность работы строительной техники. Расчет шума проведен с учетом одновременной работы техники, оказывающей наибольшее шумовое воздействие. Согласно технологической карте производства строительных работ, одновременно на строительной площадке находятся 2 едини-

Взам. инв №	ный – строительные машины, грузовой автотранспорт.					
	Период реконструкции					
Подп. и дата	В период строительно-монтажных работ источником шумового воздействия на прилегающей к месту проведения работ территории будет техника, задействованная на строительных работах:					
	<div>- ист.№1 – грузовой автотранспорт (автомобиль бортовой с полуприцепом КАМАЗ-5320);</div> <div>- ист.№2 – экскаватор (Hitachi 120).</div> <p>При расчетах уровня шума, создаваемого строительной площадкой, учитывалась неодновременность работы строительной техники. Расчет шума проведен с учетом одновременной работы техники, оказывающей наибольшее шумовое воздействие. Согласно технологической карте производства строительных работ, одновременно на строительной площадке находятся 2 едини-</p>					
Инв № подл.						
	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата
5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС						
Лист						
50						

цы техники (1 экскаватор и 1 грузовой автомобиль). Строительные работы будут проводиться только в дневное время.

В качестве контрольных точек выбраны точки на территории прилегающей жилой застройки и на территории Усолье-Сибирского химико-фармацевтического завода. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии от места ведения работ:

- в юго-восточном направлении, на расстоянии около 760 м, по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Лужки, 1а, частный жилой дом 1 этаж (р.т. № 1);
- в северо-западном направлении на расстоянии около 242 м на границе территории Усолье-Сибирского химико-фармацевтического завода (р.т. № 2).

Высота расчетной точки принята 1,5 м как для точки на территории жилой застройки, что соответствует требованиям п. 12.5 СП 51.133300.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

Расчет уровня шумового воздействия проведен по программе «Эколог-Шум» в соответствии с положениями СНиП 23-03-2003 «Защита от шума». Методика расчета уровня шума по СНиП 23-03-2003 не предусматривает учет фоновое загрязнение, в связи с этим, фон при проведении расчетов не учитывался.

Результаты расчётных уровней звукового давления дБ, по октавным полосам в расчетных точках на границе зоны жилой застройки в дневное время приведен в таблице 4.7.3. Распечатки расчета, картограмма поля звукового давления приведены в приложении Ж раздела ООС.

Значения уровня шума определяются в восьми октавных полосах частот: 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, а также определяется эквивалентный уровень шума L_a , являющийся интегральной характеристикой частотных значений звука. Гигиеническими нормативами допустимого уровня шума, законодательно закрепленными в СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" регламентируется эквивалентный уровень шума (L_a , дБА).

Таблица 4.7.3. Анализ расчетных уровней звука

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_a .экв	L_a .макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	3287787.00	438873.00	1.50	46	48.9	53.6	49.9	45.9	44	34.5	0	0	48.30	60.50
002	Расчетная точка	3287608.00	440595.00	1.50	49.4	52.3	57.1	53.6	50	48.7	41.3	18.5	0	52.70	65.10

По результатам расчета превышений уровней звука в контрольных точках в дневное время не выявлено.

Шум строительных машин носит временный характер и, к тому же, непостоянен в течение дня. Также шумовое воздействие сводится к минимуму за счет правильных методов организации производства строительных работ.

Благодаря этому шумовое воздействие в период строительства будет сведено к минимуму и не окажет воздействия на прилегающую территорию

Проектное положение

В период эксплуатации объекта отсутствуют источники воздействия физических факторов: вибрация, электромагнитные излучения, тепловое излучение, световое воздействие, шумовое воздействие. Учитывая, подземное заложение трубопроводов в непроходных железобетонных каналах, специальные мероприятия по защите от шума на период эксплуатации рассматриваемых сетей не предусматривается.

Изм.	Колич.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	<div> <div>Взам. инв №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инов № подл.</div> </div>	<div> <div>5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС</div> <div>Лист</div> <div>51</div> </div>

Кроме того, шум строительных машин носит временный характер и, к тому же, непостоянен в течение дня. Также шумовое воздействие сводится к минимуму за счет правильных методов организации производства строительных работ.

Благодаря этому шумовое воздействие в период строительства будет сведено к минимуму и не окажет воздействия на прилегающую территорию.

Период эксплуатации

На проектное положение шумовое воздействие отсутствует, мероприятия не разрабатывались.

5.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

В период строительства объекта забор воды из поверхностных водных объектов и из подземных вод, а также сброс в них сточных вод отсутствует.

Мероприятия по минимизации загрязнения подземных и поверхностных вод от загрязнения при строительстве заключаются в следующем:

1. Складирование отходов на специально оборудованных водонепроницаемым покрытием площадках;
2. Обслуживание техники и механизмов, утилизация расходных материалов за пределами объекта работ.
3. Ежедневный контроль за исправностью машин и механизмов.
4. Установка туалетных кабинок для строителей.
5. Организация мойки колес для автотранспортных средств на выезде с территории строительства с использованием системы оборотного водоснабжения.
6. Своевременный вывоз отходов по мере накопления спецтранспортом на договорной основе на специализированные лицензированные предприятия по размещению отходов.
7. Отвод хозяйственно-бытовых стоков в накопительные емкости туалетных кабин с последующим вывозом на очистные сооружения г. Усолье-Сибирское (ООО «АкваСервис»).
8. Отвод ливневых стоков в инвентарную емкость с последующим вывозом на ТЭЦ-11 для сброса в систему золошлакоудаления.
9. Вывоз и утилизацию сточных вод от установки мойки колес осуществляет ООО «Чистые технологии Байкала».

Сравнительно небольшой объем используемой воды, отсутствие прямого сброса в водотоки, ремонт и заправка транспорта за пределами водоохранной зоны на централизованных пунктах технического осмотра и автозаправочных станциях, применение природоохранных мероприятий позволят избежать вредного влияния на поверхностные и подземные воды при производстве работ.

На период эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует, мероприятия не разрабатывались.

5.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для снижения негативного воздействия и рационального использования земельных ресурсов проектом предусматриваются следующие мероприятия:

на период проведения демонтажных и строительных работ:

1. Доставка строительных материалов, конструкций, технологического оборудования и строительной техники к участкам производства строительных работ по существующим автодорогам;
2. Организация специальных площадок для складирования строительных материалов, оборудования, а также временного накопления отходов;
3. Завоз щебня, ПГС из карьеров, для которых в установленном порядке оформлены правоустанавливающие документы на использование недр и земельных участков;

Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	Взам. инв №	Подп. и дата	Инв № подл.	5.1 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	
									Для снижения негативного воздействия и рационального использования земельных ресурсов проектом предусматриваются следующие мероприятия:	
									на период проведения демонтажных и строительных работ:	
1. Доставка строительных материалов, конструкций, технологического оборудования и строительной техники к участкам производства строительных работ по существующим автодорогам;										
2. Организация специальных площадок для складирования строительных материалов, оборудования, а также временного накопления отходов;										
3. Завоз щебня, ПГС из карьеров, для которых в установленном порядке оформлены правоустанавливающие документы на использование недр и земельных участков;										
						5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС				Лист
										53

4. Ограждение территории строительства инвентарным забором из стального профлиста;
5. Минимальное переустройство существующего микрорельефа путем максимально возможного приближения к нулевому балансу земляных масс;
6. Выполнение работ в пределах строго отведенной территории;
7. Своевременный вывоз строительного мусора и других видов отходов;
8. Склад горюче-смазочных материалов на строительной площадке не предусматривается, заправка техники и автотранспорта будет осуществляться на стационарных заправочных станциях;
9. Ремонт и техническое обслуживание техники и автотранспорта происходит на базе подрядной организации;
10. Восстановление существующих покрытий автодорог и тротуаров;
11. Полный комплекс работ по восстановлению нарушенного благоустройства на период эксплуатации:
 1. Благоустройство территории;
 Дополнительные специальные мероприятия по охране земельных ресурсов предусматривать не целесообразно.

5.5 Мероприятия по обращению с отходами

На период строительных работ с целью минимизации воздействия отходов на окружающую среду предусмотрены следующие мероприятия:

1. Размещение необходимых строительных материалов в специально отведенных зонах;
2. Установка на стройплощадке контейнеров для сбора строительного и коммунального мусора, а также туалетных кабинок;
3. Перед началом производства работ заключить договор с организацией, имеющей лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.
4. Обустройство мест временного хранения (накопления) отходов;
5. Вывоз контейнеров с твердыми коммунальными отходами осуществляется в теплое время ежедневно, в холодное время – 1 раз в три дня.
6. Для перевозки строительных грузов в максимальной степени используются существующие дороги;
7. Строителями используются здания и сооружения передвижного и контейнерного типов, не требующие устройства заглубленных вглубь фундаментов.

Реализация предусмотренных проектных решений при обязательном выполнении всего комплекса природоохранных мероприятий не вызовет опасных экологических последствий в прилегающем районе и будет носить лишь кратковременный, локальный характер воздействия на окружающую среду.

На период эксплуатации воздействие отсутствует, мероприятия не разрабатывались.

5.6 Мероприятия по охране недр

Планируемая деятельность будет осуществляться в границах города Усолье-Сибирское, вне мест расположения запасов полезных ископаемых. Изъятие или воздействие на недра проектными решениями не предусмотрено, поэтому мероприятия по охране недр и континентальный шельф Российской Федерации для данного вида хозяйственной деятельности не целесообразны.

5.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Охрана растительного мира

Для минимизации воздействия на растительный мир предлагаются следующие мероприятия:

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Взам. инв №	Подп. и дата	Инв № подл.	5.6 Мероприятия по охране недр
									Планируемая деятельность будет осуществляться в границах города Усолье-Сибирское, вне мест расположения запасов полезных ископаемых. Изъятие или воздействие на недра проектными решениями не предусмотрено, поэтому мероприятия по охране недр и континентальный шельф Российской Федерации для данного вида хозяйственной деятельности не целесообразны.
									5.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания
<u>Охрана растительного мира</u>									
Для минимизации воздействия на растительный мир предлагаются следующие мероприятия:									
						5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС			Лист
									54

1. Максимальное сохранение растительности при прокладке тепловой сети, в том числе на прилегающих территориях вне территории землеотвода;
2. Восстановление нарушенных территорий. Проведение работ по благоустройству территории;
3. Проезд автотранспорта и строительной техники должен осуществляться по специально отведенному пути во избежание повреждения растительного покрова;
4. Предотвращение образования стихийных стоянок автотранспорта на близлежащей территории;
5. Осуществление хозяйственной деятельности только в пределах земельного участка, отведенного под строительство.

На период эксплуатации воздействие на растительный мир отсутствует, мероприятия не предусматриваются.

Охрана животного мира

Для минимизации воздействия на животный мир предлагаются следующие мероприятия:

1. Ограждение территории стройплощадки с целью предотвращения проникновения животных на объект;
2. Соблюдение допустимого уровня шума от строительной техники для снижения уровня беспокойства животных на ближайшей территории;
3. Хранение жидких материалов, лаков, красок и др. в закрытых емкостях в специально отведенных помещениях;
4. Проезд автотранспорта только по дорогам и площадкам с твердым покрытием;
5. Визуальное наблюдение.

На период эксплуатации воздействие на животный мир отсутствует, мероприятия не предусматриваются.

5.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций при строительстве связаны, прежде всего, с соблюдением техники безопасности (устойчивость откосов при рытье траншей, хранение баллонов с кислородом, электробезопасность при работе в зоне линий электропередач, безопасное движение транспорта в зоне производства работ и др.), пожарной безопасности (наличие первичных средств пожаротушения) и нормируются соответствующей документацией.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС				55

6 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

Мониторинг окружающей среды – это комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

С целью уточнения характера воздействия и оценки влияния процесса строительства на окружающую природную среду и прогнозирования изменений ее состояния предложены работы по экологическому мониторингу. Мониторинг осуществляется на всей отведенной территории с целью подтверждения того, что принимаемые природоохранные меры эффективны.

На период строительства в соответствии с п. 7 Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее НВОС), хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объекта капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев, является критерием для отнесения объекта НВОС к объектам **IV категории**. Согласно Приказу Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля», программа производственного экологического контроля (ПЭК) должна разрабатываться на объектах I, II, III категории, соответственно на проектируемом объекте **разработка ПЭК на период строительства не требуется**. Заказчику надлежит осуществлять постоянный мониторинг технологических операций и выполнения природоохранных требований, предусмотренных проектом.

На период эксплуатации: в соответствии с п. 7 Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», наличие одновременно следующих критериев:

- 1) отсутствие выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- 2) отсутствие сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в централизованные системы водоотведения, другие сооружения и системы отведения и очистки сточных вод, а также отсутствие сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду; **является критерием** для отнесения объекта НВОС к объектам **IV категории**. Согласно Приказа Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля», программа производственного экологического контроля (ПЭК) должна разрабатываться на объектах I, II, III категории, соответственно на проектируемом объекте **разработка ПЭК на период эксплуатации не требуется**.

В период строительства проектируемого объекта производственный контроль по воздействию на различные компоненты окружающей природной среды, представляет собой выполнение природоохранных мероприятий и соблюдение технологии строительных работ.

Контроль технического состояния строительной техники осуществляет подрядная организация, на балансе которой эта техника состоит. Технически исправные строительные машины и механизмы, автотранспорт не требуют дополнительного систематического контроля за содержанием в выхлопных газах загрязняющих веществ и за уровнем шума.

Мониторинг атмосферного воздуха:

период строительства: в процессе выполнения работ, связанных с прокладкой тепловой сети, выделение загрязняющих веществ происходит в основном за счет использования машин и механизмов, задействованных в строительстве. Все источники выбросов загрязняющих веществ являются неорганизованными. Ежегодный контроль за работой двигателей строительной техни-

Взам. инв №	Подп. и дата	Инв № подл.							5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист
										56
			Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата		

ки и автотранспорта осуществляется работниками технических служб при техническом осмотре. Технически исправные строительные машины и механизмы, автотранспорт не требуют дополнительного систематического контроля за содержанием в выхлопных газах загрязняющих веществ и за уровнем шума. В связи с отсутствием на период строительства превышений, установленных в 1 ПДК на границе ближайшей жилой застройки, выявленных в результате расчетов, специальный контроль и мониторинг на период проведения работ проводить не целесообразно.

период эксплуатации: не предусматривается в связи с нецелесообразностью.

Мониторинг акустической обстановки:

период строительства: шум строительных машин носит временный характер и непостоянен в течение дня. Также шумовое воздействие сводится к минимуму за счет правильных методов организации производства строительных работ. Таким образом, специальный контроль и мониторинг на период проведения работ проводить не целесообразно.

период эксплуатации: не предусматривается в связи с нецелесообразностью.

Мониторинг геологической среды:

период строительства: Контролируются случаи возникновения аварийных ситуаций, связанных с утечками ГСМ и нефтепродуктов от строительной техники, и автотранспортных средств. В случае их возникновения применяются срочные меры по их локализации.

период эксплуатации: не предусматривается в связи с нецелесообразностью.

Мониторинг подземных вод:

период строительства: проектные решения на период строительства объекта приняты исходя из полного исключения воздействия на подземные воды, в связи с чем, производственный экологический контроль за состоянием подземных вод нецелесообразен.

период эксплуатации: не предусматривается в связи с нецелесообразностью.

Мониторинг за загрязнением поверхностных водных объектов:

период строительства: предполагает контроль за исключением сброса хозяйственно-бытовых сточных вод на поверхность: сбор хозяйственно-бытовых сточных вод осуществлять в накопительные емкости туалетных кабин с передачей на очистные сооружения г. Усолье-Сибирское (ООО «АкваСервис»); контроль за исключением сброса отработанных моечных вод от мойки колёс автотранспорта: отвод сточных вод от установки мойки колес после окончания работ осуществлять согласно гарантийному письму осуществляет ООО «Чистые технологии Байкала», отвод ливневых сточных вод осуществлять в систему золошлакоудаления ТЭЦ-11.

период эксплуатации: не предусматривается в связи с нецелесообразностью.

Мониторинг обращения с отходами

период строительства: производится визуально. Контролируется учет образования каждого вида отхода, учет временного складирования (накопления) отходов. Контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям.

период эксплуатации: не предусматривается в связи с нецелесообразностью.

Мониторинг почвенного покрова

период строительства: производится визуально. Необходим для своевременного выявления изменений, оценки, прогноза и выработки рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативного воздействия на почвенный покров и биологическую составляющую компонентов окружающей среды в период строительства.

период эксплуатации: не предусматривается в связи с нецелесообразностью.

Мониторинг растительного покрова

период строительства: визуальный и заключается в контроле за нарушением благоустройства прилегающих территорий (газонов) и повреждением зеленых насаждений при производстве работ и подъезде грузового автотранспорта. При необходимости контроль осуществляется с привлечением сотрудников специализированной организации.

период эксплуатации: перед вводом в эксплуатацию объекта необходимо озеленение территории путем посадки растительности в объеме, отвечающем градостроительным требованиям г. Усолье-Сибирское.

Инов № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист
										57
			Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата		

Мониторинг животного мира

период строительства: не планируется, так как работы проводятся на урбанизированной территории, где фауна местности имеет типично синантропный характер.

период эксплуатации: не предусматривается в связи с нецелесообразностью.

Гидробиологический мониторинг

период строительства: в связи с удаленностью места работ от ближайших водных объектов проведение гидробиологического мониторинга нецелесообразно.

период эксплуатации: не предусматривается в связи с нецелесообразностью.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №						
							5-3БЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист
								58
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата			

7 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Неопределенностей в связи с оценкой прогнозируемых воздействий на окружающую среду в процессе подготовки материалов не возникло.

Строительство и эксплуатация объекта в объемах и границах, предусмотренных проектом, не окажет необратимого негативного влияния на состояние природной среды прилегающего района.

С учетом значения данного объекта и при условии выполнения намеченных мероприятий реконструкция не приведет к необратимым изменениям в природной среде и не представит угрозы для здоровья человека.

Аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия при проведении строительных работ и в процессе эксплуатации исключаются при условии правильного выполнении должностных инструкций обслуживающим персоналом как в период работ, так и при выполнении эксплуатационных работ по поддержанию функционирования объектов.

На территории работ ООПТ федерального, регионального значения, муниципального (местного) значения отсутствуют.

Места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), в пределах участка работ и в ближайшем от него удалении в 1000 м в каждую сторону в районе производства работ не зарегистрированы.

На участке работ отсутствуют месторождения полезных ископаемых.

В период проведения полевых работ редкие и охраняемые виды растений на территории проектируемого строительства встречены не были.

При маршрутном обследовании на участке работ виды животных, внесенные в Красные книги РФ и Иркутской области, не обнаружены.

Инов № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист
										59
			Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата		

8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Ввиду технической возможности (наличие существующих инженерных коммуникаций, наличие смежных участков землепользователей), рассматриваемый в проектной документации вариант прохождения трубопровода является единственным возможным. Поэтому другие альтернативные варианты прохождения тепловой сети не рассматривались.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №						
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	5-3БЭК(ТЭЦ11)-ОВОС		Лист
								60

9. Результаты оценки воздействия на окружающую среду

а) Информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

В настоящей работе произведена оценка воздействия на окружающую среду объекта «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)» в соответствии с требованиями законов РФ «Об охране окружающей среды», «Об Экологической экспертизе», «Об особо охраняемых природных территориях», Земельного кодекса, Водного кодекса и других нормативных документов РФ.

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемых технических и технологических решений выполнена на основе требований нормативных документов Министерства природных ресурсов и Минстроя, а также других нормативно-правовых документов РФ.

Материалы ОВОС содержат общие сведения; характеристику намечаемой деятельности; анализ существующего и прогнозируемого воздействия на окружающую среду; анализ значимых воздействий и законодательных требований к намечаемой деятельности.

Прогнозная оценка воздействия намеченной хозяйственной деятельности на природную и социальную среду выполнена на основании анализа современного состояния территории, расчетов рассеивания по прогнозируемым выбросам и образованию отходов предлагаемых технологических решений.

Учитывая климатические, гидрологические, почвенные и другие характеристики района, была выполнена прогнозная оценка воздействия планируемого объекта на выбранный район.

Рассмотрены следующие виды воздействия, а также характер и масштаб воздействия при строительстве и эксплуатации на окружающую среду:

- воздействие на атмосферный воздух;
- водные объекты;
- при обращении с отходами;
- на земельные ресурсы и почвенный покров;
- акустическое воздействие;
- на растительный и животный мир (окружающую среду).

Воздействие на атмосферный воздух:

Поскольку ни по одному из показателей загрязняющих веществ превышений допустимых норм концентраций на границе участка не наблюдается, влияние рассматриваемого объекта на уровень загрязнения атмосферы в районе его размещения можно считать допустимым.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ свидетельствует о том, что требования представленные в СанПиН 1.2.3685-21 будут соблюдены.

Воздействие на водные объекты:

Воздействия на поверхностные водные объекты не будет, так как отсутствуют прямые сбросы сточных вод в водные объекты и на рельеф местности.

Воздействие объекта на земельные ресурсы и состояние почвенного покрова:

Оценкой воздействия на земельные ресурсы установлено, что эксплуатация объекта окажет воздействие на земельные ресурсы в минимальном размере в счет рационального использования земель для нужд предприятия и последующего благоустройства. Воздействие на почвенный покров, растительный и животный миры за границами участка не ожидается.

Воздействие отходов на окружающую среду:

Применение современных технологий и оборудования, организация оптимальной системы сбора, хранения и использования отходов потребления и производства позволит свести к минимуму возможное негативное воздействие отходов на окружающую среду.

Воздействие на растительный и животный мир (окружающую среду):

Основное воздействие от намечаемой деятельности на животный мир в период строительства связано с усилением беспокойства и распугивания птиц шумом техники.

Ввиду того, что представители животного мира на данной территории в значительной

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС			61

степени адаптировались к антропогенному воздействию и после окончания работ, нарушенные территории полностью восстанавливаются можно констатировать, что намечаемая хозяйственная деятельность не приведет к увеличению антропогенной нагрузки на животный мир территории, их миграции на другие территории и нарушению их мест обитания.

Проектом предусматривается снос зеленых насаждений. После окончания работ предусматривается восстановление нарушенного благоустройства.

Мероприятия, направленные на предотвращение или снижение ожидаемого неблагоприятного воздействия на окружающую среду в достаточной степени проработаны (заложены) в проектные решения.

Учитывая вышеизложенное, в соответствии с проектными решениями, эксплуатация проектируемого объекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду, является экологически обоснованным, технически выполнимым и экономически целесообразным.

Возможное воздействие планируемого к строительству объекта на компоненты окружающей среды в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта будет незначительным и не превысит предельно допустимых уровней воздействия, при соблюдении проектных технологических процессов и норм природоохранного законодательства РФ.

Учет в проектной документации необходимых природоохранных мероприятий в полном объеме позволит обеспечить качество компонентов окружающей среды в районе строительства и эксплуатации объекта на существующем уровне и не повлечет за собой экологических и связанных с ними социально - экономических и иных последствий воздействия проектируемого объекта.

б) Сведения о выявлении и учете общественных предпочтений при принятии заказчиком (исполнителем) решений, касающихся планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Предмет разногласий между общественностью и Заказчиком (исполнителем): отсутствует.

в) Обоснование и решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности или отказа от ее реализации согласно проведенной оценке воздействия на окружающую среду.

Заказчиком намечаемой деятельности выбран единственный вариант «За реализацию намечаемой хозяйственной деятельности»: строительство объекта «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)», в проектной документации рассмотрены возможные виды воздействия на окружающую среду для единственного выбранного варианта.

Инов № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист
										62
			Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

10. Резюме нетехнического характера

Целью реализации намечаемой деятельности является реконструкция участка сети водопровода речной воды DN900 (вынос с территории ТЭЦ-11 ООО «Байкальская энергетическая компания»).

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии около 242 м от участка проведения работ.

Проведенные расчеты и исследования показывают, что при выполнении предусмотренных проектом мероприятий и соблюдении гигиенических требований по организации строительного производства ожидаемое воздействие от намечаемой хозяйственной деятельности на состояние:

- почвенного покрова и грунтов территории;
- животного и растительного мира;
- атмосферного воздуха;
- физического состояния атмосферного воздуха;
- водных ресурсов

можно оценить, как допустимое.

Инов № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС			63

Список используемых литературных источников и нормативно-методических документов

1. Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
2. Градостроительный Кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
3. Водный кодекс РФ от 03.06.2006. № 74-ФЗ;
4. Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
5. Закон РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ;
6. Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ;
7. Закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ;
8. Закон РФ «О животном мире» от 25.04.1995 № 52-ФЗ;
9. Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»;
10. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
11. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
12. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;
13. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
14. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
15. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
16. ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель.
17. ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов»;
18. ГОСТ 20444-2014 «Шум. Транспортные потоки. Методы определения шумовой характеристики»;
19. ГОСТ Р 51232-98. «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества»;
20. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
21. СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*;
22. СП 31.13330.2020 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*;
23. СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения.
24. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
25. 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»;

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата	Изм. инв №	Подп. и дата	Изм. № подл.	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист 64

26. Практическое пособие для разработки проектов строительства «Охрана окружающей природной среды», ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», М., 2006г. (с учетом специфики планируемых работ);

27. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С-Пб, 2012 г.;

28. Пособие к МГСН 2.04-97 «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий» (утв. указанием Москомархитектуры от 24.08.1999 №35);

29. 4. Справочник проектировщика. Защита от шума в градостроительстве. Под ред. Г.Л. Осипова. – М., Стройиздат, 1993;

30. М.В. Нечаев, В.Г. Систер «Охрана окружающей среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог». – М., 2004 г.;

31. Правила приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов. Издание 5-е, дополненное. М., 1989;

32. Вестник Челябинского государственного университета. - 2008. - N 17. - стр. 86-90.

33. Справочник «Утилизация твердых бытовых отходов». Том 1, М., Стройиздат, 1984 г.;

34. Академия наук СССР Сибирское отделение института географии «География почв и геохимия ландшафтов Сибири». Иркутск, 1988;

35. Добровольский Г. В., Урусевская И. С. «География почв» 2-е издание, переработанное и дополненное. Изд-во Московского университета, изд-во «Колос», 2004 г.;

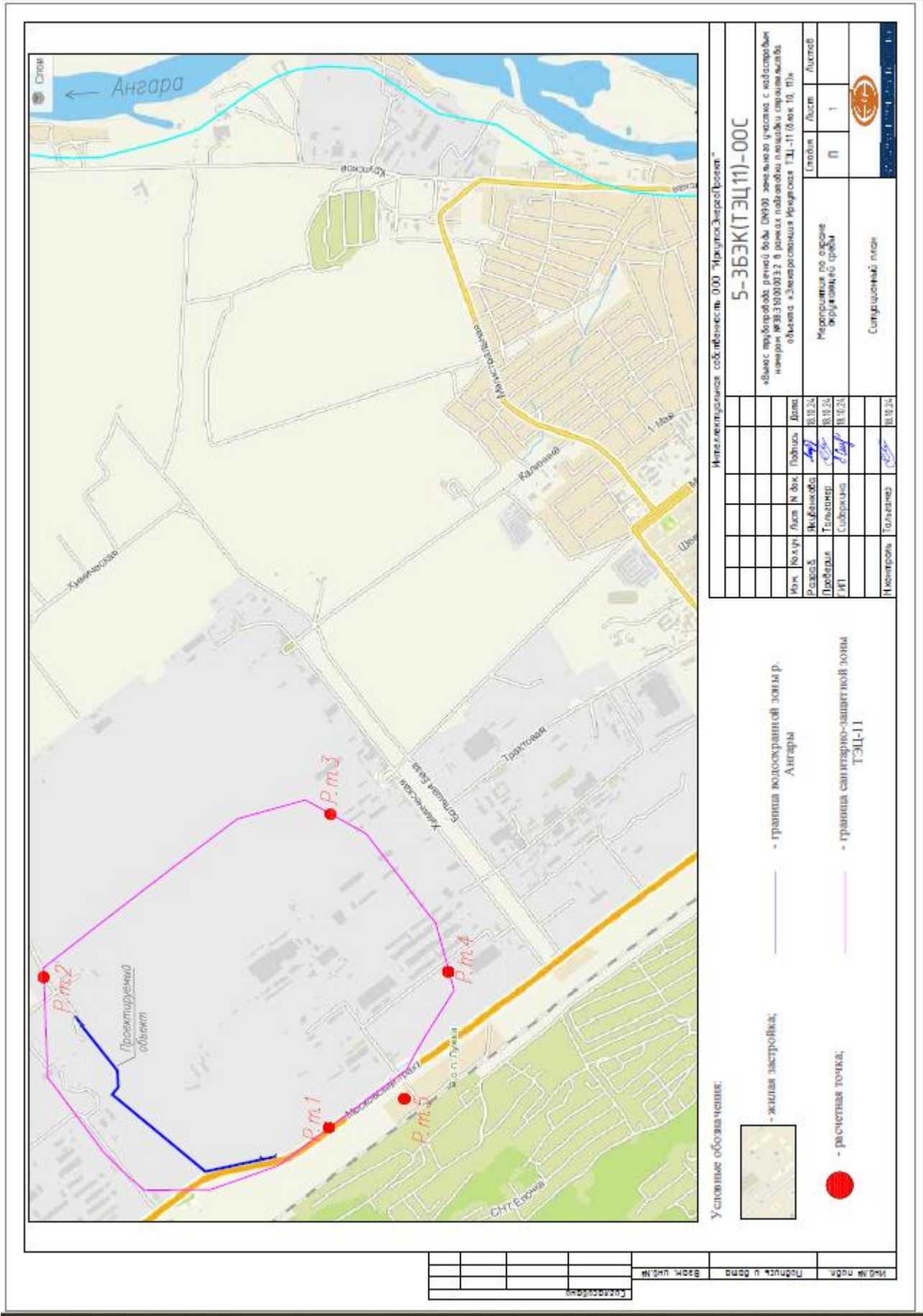
36. Атлас Иркутской области. Москва-Иркутск, 2004;

37. Беркин Н. С., Филиппова С. А. и др. Иркутская область (природные условия административных районов). Изд-во Иркутского университета, 1993.

Инь № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС				65

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата



Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"									
5-3БЭК(ТЭЦ11)-ОВОС									
«Внес разработкой речной воды (ОВР) земельного участка с кадастровым номером 50303/00303/2 в рамках подработки пилотной программы оказания «Электроснабжения Ириновского ТЭЦ-11 (0 кв. м, 10 кв. м)»									
Изм.	№ докум.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработчик	Ириновский	Ириновский	Ириновский	Ириновский	18.10.20	Ириновский	Ириновский	Ириновский	18.10.20
Проверен	Ириновский	Ириновский	Ириновский	Ириновский	18.10.20	Ириновский	Ириновский	Ириновский	18.10.20
ИТ	Ириновский	Ириновский	Ириновский	Ириновский	18.10.20	Ириновский	Ириновский	Ириновский	18.10.20
Исполнитель	Ириновский	Ириновский	Ириновский	Ириновский	18.10.20	Ириновский	Ириновский	Ириновский	18.10.20
Мероприятия по оценке окружающей среды									
Ситуационный план									

- Условные обозначения:
- жилая застройка,
 - граница водокранной зоны р. Ангара
 - граница санитарно-защитной зоны ТЭЦ-11
 - расчетная точка,

Приложение Б. Копии писем об отсутствии ООПТ федерального и регионального значения



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телефон 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Галенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-43)

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

Взам. инв №			документации регионального уровня. Приложение: на 31 листе.							
Подп. и дата			Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории							
Инв № подл.			Исп. Галицкий С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-43)							
			<div><div>А.И. Григорьев</div><div>ФГУ «Гидроэкспертиза России» Вх. № 7831 (1+31) 12.05.2020 г.</div></div>							
									5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата					67

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС

Копировал

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России
	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							5-3БЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист	
											68
			Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата			

26.09.2024 № 02-66-6500/24

на № 112 от 06.09.2024

о предоставлении информации

Уважаемый Михаил Владимирович!

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство), рассмотрев запрос о предоставлении информации в отношении объекта: «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым номером № 38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10,11)», расположенного в Иркутской области, городской округ города Усолье-Сибирское, территория Промышленный массив, улица Индустриальная, земельный участок 32а (далее – объект), сообщает.

В районе размещения объекта согласно представленным координатам территории традиционного природопользования регионального значения отсутствуют.

В соответствии с приказом министерства от 29 декабря 2022 года № 66-72-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Иркутска» испрашиваемая территория расположена вне границ лесопаркового зеленого пояса г. Иркутска.

Заместитель министра – начальник
управления природных ресурсов

В.А. Ермаченко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
172918963D50F1A05422A5034102D8D6
Владимир Ермаченко Виталий Андреевич
Подпись: 2024.08.14 14:08:20

Л.А. Мичник
+7 (3952) 25-98-69

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Л.А. Миченик +7 (3952) 25-98-69						
Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС			Лист
									69



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс. (3952) 25-99-83
e-mail: eco_exam@govirk.ru

Руководителям
проектных организаций

18.02.2022 № 02-66-955/22

на № _____ от _____

О направлении информации

Принимая во внимание массовый характер поступающих запросов от заинтересованных лиц, осуществляющих проведение инженерно-экологических изысканий министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство) информирует о следующем.

Значительное количество обращений поступает в адрес министерства не по компетенции. В целях получения своевременного и компетентного ответа, специалистам до направления запросов рекомендуем ознакомиться с полномочиями министерств, служб Иркутской области, размещенных на их сайтах.

Министерство в соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области» не наделено полномочиями о предоставлении информации по территории, земельному участку на котором планируется осуществить хозяйственную деятельность в части:

1. Наличия (отсутствия) ограничений, обременений земельных участков, в том числе о водоохранных зонах водных объектов, санитарно-защитных зонах источников питьевого водоснабжения, установленных зонах с особыми условиями использования территорий. За получением информации необходимо обращаться за выпиской сведений из единого государственного реестра недвижимости.

2. Наличия (отсутствия) особо охраняемых природных территорий федерального значения, водно-болотных угодий и местах гнездования птиц, ключевых орнитологических территорий.

Для получения информации об особо охраняемых природных территориях федерального значения, необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации по адресу: г. Москва, ул. Большая Грузинская, д. 4/6.

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	5-3БЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист		
								70	

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС

Копировал

Российской Федерации специальной компетенцией издавать разъяснения по применению положений нормативных актов.

Для специалистов проектных организаций имеется возможность самостоятельно использовать сведения, размещенные на сайте министерства в разделе Деятельность – Охрана окружающей среды – Особо охраняемые природные территории (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/oopt/>), а также в ежегодно издаваемом государственном докладе «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области», Атласе по памятникам природы регионального значения.

Действующие ООПТ регионального и местного значения Иркутской области: Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области по состоянию на 1 мая 2020 года утвержден приказом министерства от 18 июня 2020 г. № 26-мпр;

Кадастр ООПТ регионального и местного значения содержит сведения:
о характеристиках ООПТ, режимах охраны, каталогах координат границ территорий, реестровых и учетных номера в ЕГРН;

о каталогах координат границ охранных зон ООПТ регионального значения в системе МСК-38.

Дополнительно информируем, что в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 13 государственных природных заказников, 48 памятников природы регионального значения и 3 особо охраняемых природных территорий местного значения.

При разработке проектов и прохождении экспертиз, во избежание дополнительной переписки с министерством, необходимо использовать перечисленные нормативно правовые акты, применять ссылки на них, предоставлять копии (при необходимости) с подтверждением сведений выписками из единого государственного кадастра недвижимости.

В части информации по планируемым ООПТ регионального значения Иркутской области, территориям традиционного природопользования, лесопарковому зеленому поясу необходимо обращаться к следующим нормативно правовым актам:

Перечень планируемых особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования регионального значения утвержден в составе Схемы территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 2 ноября 2012 года № 607-пп;

Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р.

Лесопарковый зеленый пояс

На территории Иркутской области приказами министерства установлены и утверждены границы лесопаркового зеленого пояса в 2019 году вокруг города Иркутска и в 2021 году вокруг города Братска:

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							5-3БЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист
										71
			Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата		

Информацию о наличии (отсутствии) ключевых орнитологических территорий, Вы можете получить, обратившись в общероссийскую общественную организацию «Союз охраны птиц России» (111123, Москва, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1, телефон: (495) 672-22-63, эл. почта: kotr@huntmap.ru).

3. Земель лесного фонда, в том числе защитных лесов. За получением информации необходимо обращаться в министерство лесного комплекса Иркутской области.

4. Промысловых и охотничьих видов животных, мигрирующих видов животных и местоположений путей их миграции. За получением информации необходимо обращаться в службу по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области.

5. Наличие (отсутствия) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области.

В данном случае необходимо проведение собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации в рамках инженерно-экологических изысканий на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 05 марта 2007 года № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Постановление Правительства Иркутской области от 25 мая 2020 года № 370-пп утверждено перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области утвержден.

Распоряжение министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 23 апреля 2020 года № 251-мр утверждено перечень растений, животных и других животных организмов, не вошедших в Красную книгу Иркутской области, но нуждающихся в бережном отношении к их популяциям по причине уязвимости, связанной с низкой конкурентоспособностью в современных условиях, реликтовостью, эндемичностью, хозяйственной значимостью (лекарственные, декоративные, пищевые, кормовые и т.п.), или иным другим причинам».

Красная книга Иркутской области размещена на сайте министерства <https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/redbook/>.

6. Разъяснений по применению положений нормативных правовых актов. Юридическую силу имеют разъяснения органа государственной власти, в случае если данный орган наделен в соответствии с законодательством

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС			72

от 15 ноября 2019 года № 39-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса города Иркутска»;

от 24 марта 2021 года № 5-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Братска».

Информация о схемах и границах лесопарковых зеленых поясов размещена в открытом доступе на сайте министерства в разделе Деятельность – Охрана окружающей среды (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/>).

Байкальская природная территория

При определении принадлежности объектов к Байкальской природной территории, в том числе Центрально экологической зоне необходимо руководствоваться распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2006 года №1641-р «О границах Байкальской природной территории».

Прошу довести информацию до специалистов, осуществляющих подготовку запросов для материалов инженерно-экологических изысканий, в том числе по разделам оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Данное письмо размещено на сайте министерства, носит рекомендательный характер и не требует ответа.

Министр природных ресурсов и
экологии Иркутской области

С.М. Трофимова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 4D4C8574D829F2382608C8DF0276AC628EAAE471
Владелец Трофимова Светлана Михайловна
Действителен с 21.06.2021 по 21.09.2022

С.В. Заусаева
25-98-69

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	<div>5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС</div>						Лист
									73
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	Копировал			

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

от 11 августа 2022 г. N 66-42-мпр

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
РЕГИОНАЛЬНОГО И МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

На основании [Положения](#) о министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области, утвержденного постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года N 392/171-пп, и в соответствии с [приказом](#) Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19 марта 2012 года N 69 "Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий", приказываю:

1. Утвердить [Перечень](#) особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в Иркутской области (далее - Перечень) согласно приложению.
2. Признать утратившим силу [приказ](#) министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 18 июня 2020 года N 26-мпр "Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области на 01.05.2020".
3. Отделу особо охраняемых природных территорий и экологического просвещения управления региональной экологической политики министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области обеспечить размещение утвержденного [Перечня](#) на официальном сайте министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела особо охраняемых природных территорий и экологического просвещения управления региональной экологической политики министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области Н.С.Катицыну.
5. Настоящий приказ подлежит размещению на официальном сайте министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, сетевом издании "Официальный интернет-портал правовой информации" Иркутской области" ([ogirk.ru](#)), а также на "Официальном интернет-портале правовой информации" ([www.pravo.gov.ru](#)).

Министр
С.М.ТРОФИМОВА

Приложение
к Приказу министерства
природных ресурсов и экологии
Иркутской области
от 11 августа 2022 г. N 66-42-мпр

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №								5-3БЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист
											74
			Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата			

Копировал

Приложение В.
Копия письма администрации г. Усолье-Сибирское



Российская Федерация
Муниципальное образование
«город Усолье-Сибирское»

Администрация

Генеральному директору
ООО "Сервиста"
Астахову М.В.

E-mail: ivanovaan@servista.ru

ул. Ватутина, д. 10, г. Усолье-Сибирское
Иркутской области, 665452
тел. факс: 8(39543) 6-33-40
e-mail: admin-ussolie@ussolie-sibirskoe.ru
http://www.ussolie-sibirskoe.ru
ОКПО 04027906, ОГРН 1023802142616
ИНН/КПП 3819005092/385101001

08.10.2024 № 20-ОГ-9803/24
на № _____ от _____

О предоставлении информации
по земельному участку, расположенному
по адресу: г. Усолье-Сибирское,
территория Промышленный массив,
ул. Индустриальная, з/у 32а

На Ваше письмо от 06.09.2024 г. № 107 о предоставлении информации для производства инженерно-экологических изысканий по объекту: «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым номером №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)», расположенному по адресу: Иркутская область, городской округ г. Усолье-Сибирское, территория Промышленный массив, улица Индустриальная, земельный участок 32а, сообщаем следующее.

В границах территории изысканий отсутствуют:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного уровня, зоны их охраны;
- территории традиционного природопользования местного уровня, зоны их охраны;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- лечебно-оздоровительных местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;
- поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны (ЗСО);
- подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны (ЗСО);
- кладбища, крематории, здания и их санитарно-защитные зоны;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования;
- несанкционированные свалки, полигоны бытовых отходов и места захоронения опасных отходов производств.

Взам. инв №	
Подп. и дата	
Инв № подл.	

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС					
--------------------	--	--	--	--	--

Также на территории изысканий отсутствуют выпуски сточных вод в водные объекты.

По вопросу предоставления сведений о характере землепользования, земель, на которых расположен участок работ, сообщаем, что в соответствии с генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское», утвержденным решением городской Думы от 17.07.2009г. № 43/4 (в ред. решения Думы города Усолье-Сибирское от 28.04.2022г. № 28/7), участок работ находится в границах земель с категорией «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения».

Мэр города



М.В. Торопкин

Фёдорова Наталья Владимировна
8(39543) 3-21-12

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
										76
Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата	5-3БЭК(ТЭЦ11)-ОВОС				

Письмо ТОВР по Иркутской области



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ МПР РОССИИ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(ЕиБВУ)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
(ТОВР по Иркутской области)

ул. Дальняя, д.2, п.Новая Разводная,
Иркутский район, Иркутская область, 664038
тел./факс: (3952) 560-104
E-mail: tovrlo.enbwu@voda.gov.ru

10.10.2024 № 05-17/3131
на № 108 от 06.09.2024

Генеральному директору
ООО «СЕРВИСТА»

М.А.Астахову

ivanovaan@servista.ru

О предоставлении информации

На Ваш запрос о наличии поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, их зон ЗСО, сообщаем.

1. По данным федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (водхоз) за 2023 год на территории г.Усолье-Сибирское Иркутской области, сооружения эксплуатируют:

Респондент	ИНН	Водный объект	Наличие	
			поверхностного водозабора для хоз.пит. водоснабжения	подземного водозабора для хоз.пит. водоснабжения
Общество с ограниченной ответственностью "АкваСервис"	3851001198	КАР/ЕНИСЕЙ/2137/1611 - ЗАЛБЕЛЫЙ БРАТСКОГО ВДХР.	+	-

Обращаем внимание, что представленная информация может не в полном объеме содержать сведения по наличию источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в связи с тем, что не все субъекты хозяйственной деятельности попадают под критерии охвата федеральной статистической отчетности.

2. Сведения о наличии/отсутствии зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения содержатся в государственном водном реестре (далее - Реестр), предоставление таких сведений относится к государственной услуге по предоставлению сведений из Реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в Реестр.

Сведения из ГВР предоставляются в соответствии с «Административным регламентом предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр», утвержденным приказом Минприроды России от 26.09.2013 № 410 на основании заявления о предоставлении сведений из ГВР и (или) копий документов, содержащих сведения, включенные в ГВР (далее – Заявление).

В Заявлении указывается **название водного объекта** (водных объектов) и(или) **водохозяйственного участка** (участков), о которых запрашиваются

Изм.	Колич.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
Изм.	Колич.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
Изм.	Колич.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС

Лист

77

сведения из ГВР, номера и названия форм ГВР, из которых запрашиваются сведения.

Сведения о водных объектах в разрезе территорий, земельных участков с кадастровыми номерами и координат в ГВР не предусмотрена.

В связи с приоритизацией предоставления государственных услуг данное заявление подаётся через федеральную государственную информационную систему «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» (<http://gosuslugi.ru>).

И.о.начальника отдела



О.В.Камека

☎ (395-2) 560-105

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
										78
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	5-3БЭК(ТЭЦ11)-ОВОС				

Письмо управления Роспотребнадзора по Иркутской области



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
(Управление Роспотребнадзора по
Иркутской области)

Карла Маркса ул., д.8, г. Иркутск, 664003
Телефон: 8 (3952) 24-33-67; факс: 8 (3952) 28-19-91
e-mail: mail@38.rosпотребнадзор.ru
http://38.rosпотребнадзор.ru
ОКПО 75080821, ОГРН 1053811066308
ИНН 3811087738 КПП 380801001

09.10.2024 38-00-07/87-6579-2024
№
На № 116 от 06.09.2024

Генеральному директору
ООО «Сервиста»
Астахову М.В.
ivanovaan@servista.ru

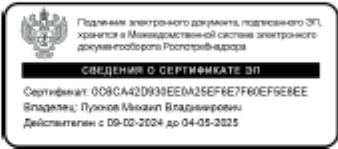
О предоставлении информации

Уважаемый Михаил Владимирович!

Управление Роспотребнадзора по Иркутской области, рассмотрев Ваш запрос (вх. № 38-11993-2024 от 17.09.2024) о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологического изыскания по объекту: «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым номером 38:32:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10,11)», расположенного в Иркутской области, городской округ города Усолье-Сибирское, территория промышленный массив, улица Индустриальная, земельный участок 32а», сообщает следующее.

Информация об установленных санитарно-защитных зонах объектов, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека размещена в открытом доступе в сети интернет на сайте <https://pkk.rosreestr.ru> (раздел «Слон» - «Зоны с особыми условиями использования территории»).

Заместитель руководителя



М.В. Лужнов

Межуева Александра Олеговна
8 (3952) 25-98-29 доб. 2737

Документ создан в электронной форме. № 38-00-07/87-6579-2024 от 09.10.2024. Исполнитель: Межуева А. О.
Страница 1 из 1. Страница создана: 08.10.2024 11:33



Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							5-3БЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист
										79
			Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата		

Приложение Д Копия письма Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области



**СЛУЖБА
ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664011, г. Иркутск, ул. Тимирязева, д. 28
Тел./факс (3952) 20-75-04
E-mail: fauna@govirk.ru

Генеральному директору
ООО «СЕРВИСТА»

М.В. Астахову

E-mail: ivanovaan@servista.ru

04.10.2024 № 02-84-3326/24
на № 110 от 06.09.2024

О направлении информации

Уважаемый Михаил Владимирович!

Служба по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области (далее – служба) рассмотрела Ваш запрос и сообщает следующее.

Территория выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым номером №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10,11)» (далее – территория изысканий), согласно представленным Вами координатам и карте-схеме, не входит в границы охотничьих угодий. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают, возможны их случайные заходы.

Из объектов животного мира возможно обитание следующих синантропных видов: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций возможны залеты хищных птиц: черного коршуна, обыкновенного канюка, чеглока, зимняка.

Среди мигрирующих хищных птиц на указанной территории возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации – сапсан (категория и статус - 2, вид, сокращающийся в численности), и в Красную книгу Иркутской области - восточный болотный лунь (категория и статус – 3, редкий гнездящийся вид), кобчик (категория и статус - 4, вид с неопределенным статусом).

Дополнительно сообщаем, что с информацией о межрегиональных миграционных путях диких копытных животных и мест размещения зимних концентрации диких копытных животных на территории Иркутской области, путях миграций, массового гнездования, зимовок и остановок на отдых прибрежных птиц Иркутской области, схеме размещения основных мест обитания хищных птиц и мест прохождения их осенних миграций

Взам. инв №	
Подп. и дата	
Инв № подл.	

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС

на территории Иркутской области, Вы можете ознакомиться на официальном сайте службы по электронному адресу: <https://irkobl.ru/sites/ozm/>, в разделе «Предоставление государственных услуг» «Памятки для охотников».

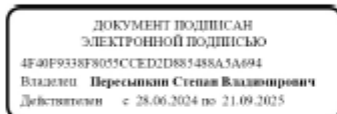
Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды РФ от 27.01.2022 № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.11.2020 № 965».

Согласно статье 34 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная или иная деятельность, которая оказывает или может оказать прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды.

В соответствии со статьями 22, 24 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (в рамках осуществления инженерных изысканий) рекомендуем Вам произвести самостоятельное обследование территории изысканий с привлечением специалистов (зоологов, орнитологов и т.п.), в целях актуализации информации обитания объектов животного мира и их миграции в ее пределах (в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Иркутской области), установления наличия участков, необходимых для осуществления их жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других), а также обеспечение неприкосновенности защитных участков территорий и /или акваторий.

Заместитель руководителя службы по
охране и использованию объектов
животного мира ИО - заместитель
главного госуд. охотничьего
инспектора ИО

С.В. Пересыпкин

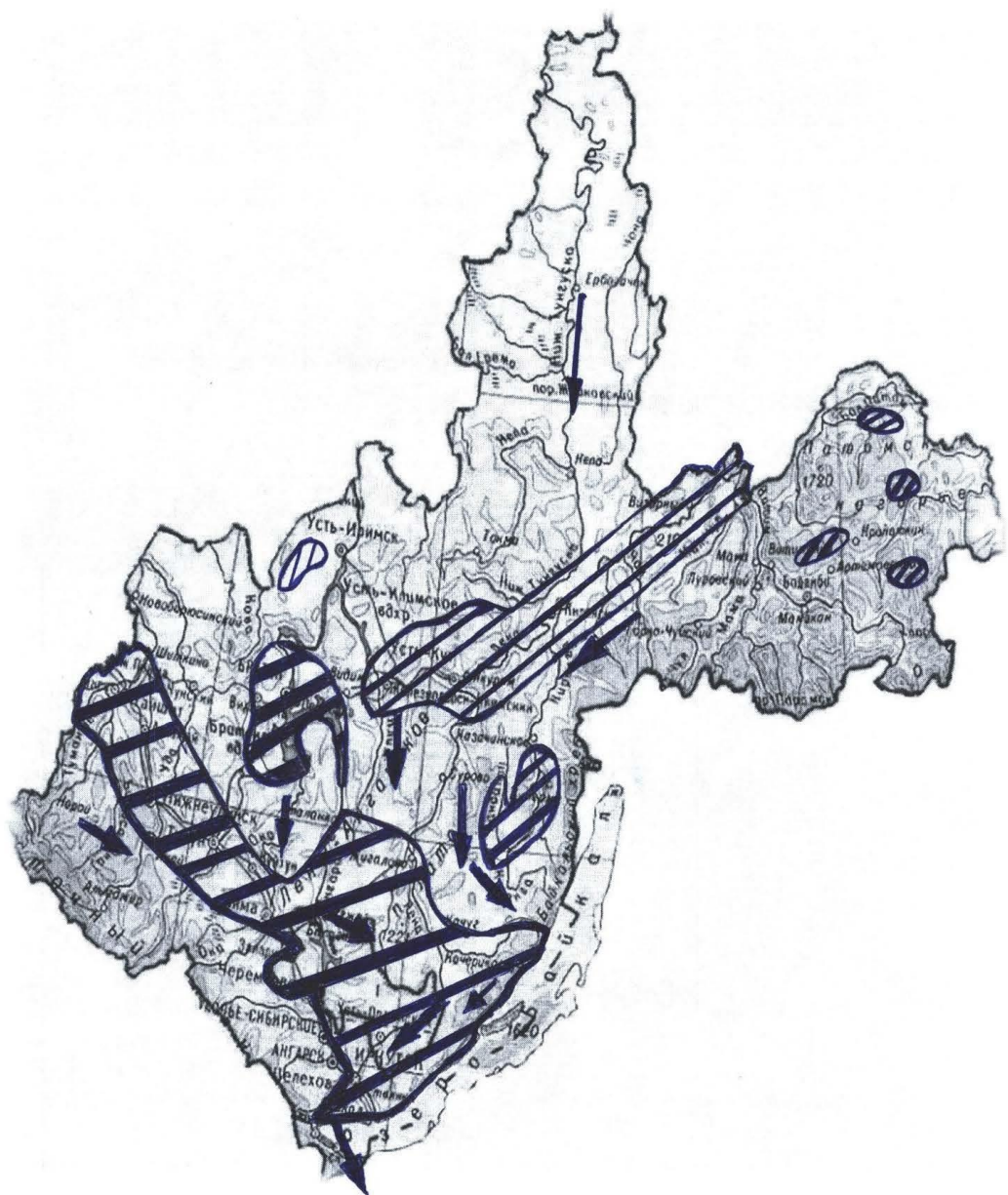


Н.М. Халычева
+7 (3952) 20-85-76



Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата
------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------	------	-------	------	------	---------	------

Рис. 3

Схема размещения основных мест обитания хищных птиц и мест прохождения их осенних миграций на территории Иркутской области.



Условные обозначения:

-  - Территория размещения основных мест обитания хищных птиц
-  - Места прохождения осенних миграций хищных птиц

Инов № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата

5-3БЭК(ТЭЦ11)-ОВОС

Таким образом, Административный регламент, утверждённый приказом Роснедр от 22.04.2020 №161, которым ранее была урегулирована процедура выдачи заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, с 01.09.2024 не подлежит применению.

В связи с вышеизложенным, возвращаем Вам материалы без рассмотрения.

Начальник отдела геологии и лицензирования по Иркутской области



А.В. Токарев

Кузнецова Е.С.
335071

Инов № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата

Приложение Ж Копия письма Службы ветеринарии Иркутской области



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКАЯ ГОРОДСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»
 664007, г. Иркутск, ул. Красноказачья, 10
 телефон (3952) 209-872
 факс: (3952) 209-872
 E-mail: gorvet.vet@govirk.ru

№ 341-ОПЭМ от 25.09.2024

Генеральному директору
 ООО «Сервиста»
 М.В. Астахову

Уважаемый Михаил Владимирович!

На основании направленного Вами запроса № 114 от 06.09.2024г. о наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на месте выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: **«Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым номером №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10,11)».**

Адрес объекта: Иркутская область, городской округ города Усолье-Сибирское, территория Промышленный массив, ул. Индустриальная, земельный участок 32а.

Сообщаю, что в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибирезвснных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001 г, утверждённым главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), а так же их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000 м, в пределах участка работ не зарегистрированы.

И.о. начальника отделения
 противоэпизоотических мероприятий

Исп.: О.Г.Носырева
 тел.:29-00-10.



А.Г. Середкина

Взам. инв №	Подп. и дата	Инв № подл.							Лист
Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата	5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС			87

Приложение И. Копии писем ФГБУ «Иркутское УГМС»

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Генеральному директору
ООО «СЕРВИСТА»
Астахову М.В.

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел.: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: eks@irmeteo.ru

02.10 2024 № 308-15/4/ 48.24
на № 118 от 06.09.2024

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым номером №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)», расположенному: Иркутская область, городской округ города Усолье-Сибирское, территория Промышленный массив, улица Индустриальная, земельный участок 32 а, предоставляем средние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Ангарск**.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Протасова Т.Н.
(3952)25-10-77

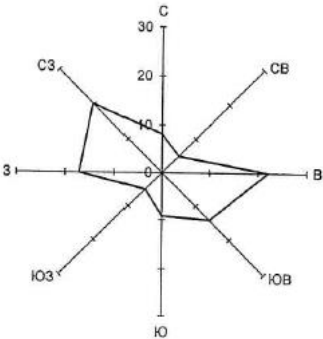
Инов № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №						
			Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата

Средние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Ангарск** за период 2018-2022 гг. для подготовки материалов в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым номером №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)», расположенному: Иркутская область, городской округ города Усолье-Сибирское, территория Промышленный массив, улица Индустриальная, земельный участок 32 а

- 1. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет **минус 26.6 °С**.
- 2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года составляет **25.8 °С**.
- 3. Продолжительность жидких осадков за год составляет **324 часа**.
- 4. Средняя годовая скорость ветра составляет **1.6 м/с**.
- 5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, рассчитанная для оценки воздействия на окружающую среду и охраны окружающей среды, равна **4 м/с**.
- 6. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	8	5	22	14	9	5	17	20	0	13

7. Средняя годовая роза ветров:



Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Инов № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для подготовки материалов в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым номером №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)», расположенному: Иркутская область, городской округ города Усолье-Сибирское, территория Промышленный массив, улица Индустриальная, земельный участок 32 а

1. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, для территории Иркутской области равен **200**.
2. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым номером №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)», расположенного: Иркутская область, городской округ города Усолье-Сибирское, территория Промышленный массив, улица Индустриальная, земельный участок 32 а, равен **1.0**. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов ($H = 2$ м).

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист 90
			Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата	
5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС									

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Партизанская ул., д.76, г.Иркутск, 664047.
Тел.: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90,
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

20.09.2024 г. № 308-15/3/4615
на № 118 от 06.09.2024 г.

Генеральному директору
ООО «Сервиста»
М.В. Астахову

О предоставлении метеорологической информации

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым номером № 38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10,11)», расположенного в Иркутской области, городской округ города Усолье-Сибирское, территория Промышленный массив, улица Индустриальная, земельный участок 32 а, предоставляем информацию о количестве дней со снежным покровом по метеорологической станции Ангарск за период 2018-2022 гг., которое составляет 152.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Чугункова Н.А.
(3952)20-68-63

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							5-3БЭК(ТЭЦ11)-ОВОС	Лист
										91
			Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата		

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

Генеральному директору
ООО «СЕРВИСТА»
М.В. Астахову

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047
Тел (3952) 20-68-17, факс: (395-2) 20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

20.09.2024 №308-16/4620
На № 119 от 06.09.2024 г.

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций запрашиваемых загрязняющих веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе ул. Индустриальная г. Усолье-Сибирское.

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена ООО «СЕРВИСТА» в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым номером №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10, 11)», расположенному в Иркутской области, городской округ города Усолье-Сибирское, территория Промышленный массив, улица Индустриальная, земельный участок 32 а.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 по данным функционирующей сети мониторинга загрязнения атмосферы.

Значения фоновых концентраций (Сф) загрязняющих веществ представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Загрязняющее вещество	Период наблюдений	Координаты пункта наблюдения	Значения концентраций, мг/м ³				
				При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-4 м/с и направлении			
					С	В	Ю	З
1	Диоксид серы	2019-2023гг.	N 52°45'29.8" E 103°38'18.9"	0,063	0,077	-----	0,18	0,035
2	Оксид углерода			1,6	0,7	-----	0,9	0,6
3	Диоксид азота			0,110	0,040	-----	0,069	0,037

Адрес размещения пункта наблюдений: г. Усолье-Сибирское, пр-т. Комсомольский, в районе д. 33.

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.

Фоновые концентрации действительны по 2028 год включительно.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

А.М. Насыров

Ю.Б. Бренёва
(3952) 43-68-85, доб. 62



Взам. инв №											
Подп. и дата											
Инв № подл.											
Изм.		Колич		Лист		Подок		Подпись		Дата	
5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС											Лист
											92

Приложение М. Копия письма Министерства здравоохранения Иркутской области



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**
ул. Кирса Маркса, 29, Иркутск, 664003
Тел./факс: (3952) 24-05-86
E-mail: guzio@guzio.ru

Генеральному директору
ООО «СЕРВИСТА»

М.В. Астахову

27.09.2024 № 02-54-25489/24

на № 111 от 06.09.2024

О предоставлении информации

Уважаемый Михаил Владимирович!

Ваше обращение о выполнении инженерно-экологических изысканий по объекту: «Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым номером №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10,11)», в рамках компетенции министерства здравоохранения Иркутской области (далее – министерство) рассмотрено.

К полномочиям министерства отнесено ведение Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Согласно данным Реестра в г. Усолье-Сибирское расположен курорт республиканского значения Новое Усолье. Границы и режим округа санитарной охраны курорта определены Постановлением Совета Министров РФ от 11.06.1968 г. №258 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Ангара и Новое Усолье в Иркутской области и Дарасун в Читинской области».

Приложение: Расчетные показатели первичной и общей заболеваемости взрослого и детского населения за 2021-2023 годы на 3 листах.

Заместитель министра
здравоохранения Иркутской области

Г.М. Синькова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ОБЪЕКТА А760СА6F17A47D5A2D8AD3B
Подпись Синькова Галина Николаевна
Действителен с 23.03.2024 по 18.06.2025

Ю.О. Бойкова
+7 (3952) 265-191

Взам. инв №	
Подп. и дата	
Инв № подл.	

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата

Минимальная заболеваемость населения г. Усть-Сысольск и Усть-Сысольский район по классам болезней за период 2021 г. (на 100 тыс. соответствующего населения)

[illegible]

Первичная заболеваемость населения г. Уюльы - Сибирском и Уюльским район по классам болезней за период 2023 г. (на 100 тыс. соответствующего населения)

[illegible]

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата

Привлечена абитуриента населения г. Уюль - Сибирском и Уюльский район по классам базисный и 2027 г. (на 100 тыс. соответствующего населения)

[illegible]

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

[illegible]

Исследования выполнены в рамках гранта Российского фонда фундаментальных исследований № 14-01-00001-А.

Приложение Н. Копия письма Министерства сельского хозяйства
Иркутской области



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Горького, 31, г. Иркутск, 664011
тел. (3952) 28-67-04, 28-67-10, 28-67-11,
факс (3952) 28-67-12, 33-46-57
E-mail: mcx01@govirk.ru

19.09.2024 № 03-57-3988/24

Генеральному директору
общества с ограниченной
ответственностью «СЕРВИСТА»

М.В. Астахову

ivanovaan@servista.ru

servista@irk.ru

на № 113 от 06.09.2024

о рассмотрении обращения

Уважаемый Михаил Владимирович!

Министерством сельского хозяйства Иркутской области (далее – министерство) рассмотрено Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, расположенных на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту:

«Вынос трубопровода речной воды DN900 земельного участка с кадастровым номером №38:31:000003:2 в рамках подготовки площадки строительства объекта «Электростанция Иркутская ТЭЦ-11 (блок 10,11)».

По результатам рассмотрения Вашего обращения, министерство в пределах своей компетенции сообщает следующее.

Согласно статье 77 Земельного кодекса Российской Федерации (далее – Земельный кодекс) сельскохозяйственные угодья входят в состав земель сельскохозяйственного назначения, которые находятся за границами населенного пункта и предоставлены для нужд сельского хозяйства, а также предназначены для этих целей.

В соответствии с частью 2 статьи 1 Федерального закона от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» (далее – Федеральный закон) Единый государственный реестр недвижимости является сводом достоверных систематизированных сведений об учтенном в соответствии с Федеральным законом недвижимом имуществе, о зарегистрированных правах на такое недвижимое имущество, оснований их возникновения, правообладателях, а также иных установленных в соответствии с Федеральным законом сведений.

Согласно статье 12 Федерального закона публичные кадастровые карты представляют собой составленные на картографической основе тематические карты, на которых в графической форме и текстовой форме воспроизводятся

Взам. инв №	
Подп. и дата	
Инв № подл.	

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата

5-ЗБЭК(ТЭЦ11)-ОВОС					
--------------------	--	--	--	--	--

сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре недвижимости, и предназначенные для использования неограниченным кругом лиц.

По данным публичной кадастровой карты Российской Федерации (pkk.rosreestr.ru) земельный участок с кадастровым номером 38:31:000003:2 относится к категории «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения». Таким образом, в границах данного земельного участка особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается, отсутствуют.

Также сообщаем, что свод правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 июля 2021 года № 475/пр, не налагает на государственные органы обязанность по предоставлению информации в ответ на запрос.

Первый заместитель министра
сельского хозяйства Иркутской
области

М.А. Кожарина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
00D8720F7DD8588FA1189AB991DD4D69F1
Владелец Кожарина Марина Александровна
Действителен с 24.11.2023 по 16.02.2025

А.С. Негамутзянова
+7 (3952) 28-66-73

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							5-3БЭК(ТЭЦ11)-ОВОС		Лист
											99
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата						

Таблица регистрации изменений

[illegible]