

Общество с ограниченной ответственностью



СОЮЗЭНЕРГОПРОЕКТ

Заказчик – ОГУЭП «ОБЛКОММУНЭНЕРГО»

*«Строительство ПС 35/6 кВ "ГПП-2" с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-
Сибирское»*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

32110640565/620/2021.ОВОС

2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью



Заказчик – ОГУЭП «ОБЛКОММУНЭНЕРГО»

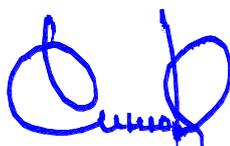
«Строительство ПС 35/6 кВ "ГПП-2" с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

32110640565/620/2021.OBOS

Генеральный директор



Н.Н. Синюков

ГИП



А.М. Головачев

2023 г

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения.....	3
2 Пояснительная записка по обосновывающей документации.....	5
3 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.....	10
4 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант».....	10
5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	12
6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	14
7 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности..	27
8 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности	40
9 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.....	47
10 Краткое содержание программ мониторинга	48
11 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.....	50
12 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	51
13 Резюме нетехнического характера	51
14 Список использованной литературы.....	53

Изм.	Колучу	Лист	№ док	Подп.	Дата	32110640565/620/2021.ОВОС			
Изм.	Колучу	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Функ Э.А.			01.2023	П		2	68	
Проверил	Зоткин С.В.			01.2023	ООО «Союзэнергопроект»				
Н.контр.	Головачев А.М.			01.2023					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ивв. № подл.

<i>Текстовые приложения</i>		
А	Техническое задание на разработку раздела ОВОС	55
Б	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	62
В	Правоустанавливающие документы	64
Г	Градостроительный план земельного участка	66
Д	Ответы уполномоченных государственных органов	67
Е	Ситуационная схема	68

Изм.	Колучу	Лист	№дж	Подп.	Дата	32110640565/620/2021.ОВОС			
									Исп. директ.
Изм.	Колучу	Лист	№дж	Подп.	Дата	Состав отчета	Стадия	Лист	Листов
Исп. директ.	Функ Э. А	01.2023	П	3	68				
Изм.	Колучу	Лист	№дж	Подп.	Дата	Состав отчета	ООО «Союзэнергопроект»		
Исп. директ.	Функ Э. А	01.2023							

– Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной и иной деятельности в составе проектной документации (текстовое приложение А);

– Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

– Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (от 26.07.2019);

– Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (ред. от 02.08.2019);

– Приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ»;

– Постановления администрации города Усолье-Сибирское от 23.11.2021 г. № 2464-ПА «Об организации и проведении общественных обсуждений в форме опроса в дистанционном формате по вопросу: «Оценка воздействия на окружающую среду» планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по объекту государственной экологической экспертизы - проектной документации «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области Этап 1».

Исходными данными для составления настоящего проекта послужили технические отчеты по инженерно-геологическим, инженерно-геодезическим, инженерно-экологическим изысканиям.

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
4		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

фундаментах;

- фундаменты и маслоприемники под силовые трансформаторы мощностью 32 МВА, монтаж силовых маслонаполненных трансформаторов мощностью 32 МВА – 2 шт;

- подземный металлический маслосборник емкостью 40 м³;

- установка блочно-модульного ОРУ 35 кВ типа КТПБ-35 на железобетонных фундаментах;

- размещение силовых маслонаполненных трансформаторов собственных нужд (типа ТМГ-160/6) в трансформаторном отсеке внутри металлических уличных контейнерах КТПТ-КТПТ-160/10, установленных на железобетонные фундаменты;

- размещение силовых маслонаполненных трансформаторов образования нейтрали в сети 6 кВ (типа ТМПС-100/6) на улице, с установкой на железобетонные фундаменты;

- размещение маслонаполненных дугогасящих реакторов (типа РДМРС-100/6 У1), устанавливаемых на улице на железобетонные фундаменты;

- размещение блоков с горизонтально-поворотными однополюсными разъединителями 35 кВ на улице, с установкой на железобетонные фундаменты;

- прожекторные мачты, совмещенные с молниеотводом, ПМ-24 – 2 шт;

- наружное ограждение подстанции;

- устройство заземления;

- прокладка силовых и контрольных кабелей; в наземных железобетонных лотках, заглубленных кабельных каналах с кабельными металлоконструкциями, надземных металлических кабельных коробах, по кабельным полкам и консолям под блочно-модульными зданиями, в металлорукаве по опорным конструкциям;

- подъездная и внутриплощадочная автодороги;

- туалет уличный металлический;

- Блочно-модульное здание КПП;

- Кабельная канализация.

Проектом предусмотрен способ прокладки в кабельных лотках, в траншеи.

Для прокладки в земле:

- Способ прокладки - кабельная траншея в двустенной ПНД трубе «ПРОТЕКТОРФЛЕКС БК».

Для прокладки в кабельных лотках :

- Приняты лотки железобетонные Л22-3 типовой серии 3.006.1-2.87

Выбор типа кабеля при строительстве кабельного участка от ПС 35/6 кВ «ГПП-2» до 35

ПС 35кВ «Иркутская ТЭЦ-11 – ГПП-1» произведен в соответствии требованиями действующих государственных и ведомственных стандартов, нормативных и методических документов, с учетом

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
6		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

Технико-экономические показатели участка строительства и проектируемых площадных и линейных объектов не противоречат основным видам и параметрам разрешенного использования земельного участка зоны ИТ-1, СН-1.

Участок намечаемой деятельности граничит:

- в северном, располагается ближайшая жилая застройка, жилые малоэтажные дома (1-4 эт.) на расстоянии около 40 м,
- в северо-восточном направлении в 170 м. автомобильная дорога с асфальтированным покрытием, проспект Комсомольский
- в восточном направлении на расстоянии около 90 м расположена объект инженерной инфраструктуры ГПП-1 ПС 35 кВ;
- в южном, направлении находится участок под малоэтажную жилую застройку на расстоянии около 90 м.

Загруженность участка намечаемой деятельности различными инженерными сетями максимальна: подземные кабельные линии связи и электричества, наземные линии электропередач 0,4-35 кВ, наземные линии связи, а также наземные и подземные трубопроводы.

В границах исследуемого участка располагаются постоянные производственные объекты, асфальтированные дорожки, спец. техника. Территория огорожена.

В границах участка изысканий располагаются воздушные линии электропередачи с напряжением до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами (ВЛИ). В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" (с изменениями и дополнениями от 5 июня, 26 августа 2013 г., 17 мая 2016 г., 21 декабря 2018 г.), соответственно охранная зона ВЛИ составляет 2 м.

Транспортная связь с проектируемой трансформаторной подстанцией осуществляется по автомобильным дорогам общей сети.

Демонтажные работы осуществляются силами подрядной строительной организации.

Потребность во временных зданиях и сооружениях производственного назначения определяется исходя из условия, что все работы по ремонту строительных машин и комплектования оборудования (санитарно-технического и, электротехнического и т.п.) выполняется на предприятиях существующей базы генподрядных и субподрядных организаций.

Доставка рабочих к месту строительства осуществляется оборудованным для перевозки работающих автотранспортом-вахтовкой, силами строительной организации, максимальное расстояние перевозки 20 км.

Пища, для питания работающих, доставляется в термосах автотранспортом.

Водоснабжение для целей строительства осуществлять привозной водой.

Лист	32110640565/620/2021.OBOS						
8		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

Этапы, последовательность и продолжительность демонтажных работ, строительства, а также численность работающих человек будут определены в разделах «Проект организации строительства», «Проект организации демонтажа», «Проект производства работ».

						32110640565/620/2021.ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

3 Цель и потребность реализации, намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает собой строительство объекта объекта «Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское», расположенный по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское", г. Усолье-Сибирское, ул. Куйбышева, з/у 5д.

Основной *целью* намечаемой деятельности является строительство ПС 35/6 кВ ГПП-2, прокладку кабельной канализации для энергосбережения ПС, а также предусматривается строительство участка отпаечной КЛ-35 кВ от ГПП-2 до ПС 35/6 кВ «ГПП-1», а также строительство подъездной дороги.

Потребность намечаемой деятельности объясняется:

- необходимостью обеспечения электрических нагрузок и требований электроснабжения потребителей существующей сети 6 кВ г. Усолье-Сибирское (ПС 35 кВ ГПП-2)
- модернизация систем электроснабжения г. Усолье-Сибирское.
- необходимостью создания дополнительных рабочих мест на период строительства.

4 Описание альтернативных вариантов достижения цели, намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант»

Проектом предусматривается строительство источника электроснабжения г. Усолье-Сибирское.

Для достижения цели намечаемой деятельности было рассмотрено 2 варианта:

- отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, т.е. «нулевой вариант» (**вариант 0**);
- реализация намечаемой хозяйственной деятельности в пределах отведенной территории – **вариант 1**.

Другие альтернативные варианты реализации проекта «Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское»:

- с точки зрения другой технологии проведения строительно-монтажных работ не рассматривались, так как проектом предусматривается применение сертифицированного электрооборудования, типовых строительных конструкций и изделий, отвечающих требованиям безопасности при строительстве и эксплуатации объекта, а также экологическим условиям;
- с точки зрения места размещения не рассматривались, ввиду нецелесообразности и невозможности выбора другого земельного участка заказчиком.

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
10		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Воздействие на окружающую среду намечаемой к реализации хозяйственной деятельности возможно разделить на два периода:

- воздействие на окружающую среду при строительстве объекта;
- воздействие на окружающую среду в период эксплуатации объекта.

Период строительства

Влияние на окружающую среду будет ограничено во времени периодом проведения строительных и монтажных работ, и выразится в виде:

– загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от строительной техники и пыления при проведении разгрузочных и землеройных работ. Воздействие на атмосферный воздух в период строительства объекта является временным.

Воздействие объекта намечаемой деятельности на атмосферный воздух характеризуется видом и объемом выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве объекта, а также создаваемыми приземными концентрациями от рассеивания загрязняющих веществ на прилегающей к месту размещения проектируемого объекта территории.

Возможными источниками выбросов на период строительства объекта будут являться: работа, стоянка и внутренний проезд автотранспорта и строительной техники, пыление при проведении земляных работ, пересыпке пылящих материалов, демонтажных работ, пыление при пересыпке ПГС, выбросы от землеройных работ, выбросы при проведении сварочных и отделочных работ, пыление дорожного полотна при проезде автотранспорта и строительной техники.

На период строительных работ возможными источниками шума будут являться:

- работа тяжелой строительной техники и компрессора, проезд автотранспорта по территории.
- акустического воздействия при работе автотранспортной и строительной техники (непостоянные источники шума).

На период строительства образуются отходы в результате строительных и монтажных работ, жизнедеятельности рабочих.

Условия сбора и накопления отходов производства и потребления, а также требования к местам их временного хранения регламентированы Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.

В процессе строительства объекта будут образовываться отходы производства и потребления III, IV и V классов опасности.

Строительные и бытовые отходы, образующиеся на строительной площадке, временно складироваться на специально отведенной площадке с твердым покрытием и регулярно вывозятся.

Лист	32110640565/620/2021.OBOS						
12		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

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

Физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское", г. Усолье-Сибирское, ул. Куйбышева, з/у 5д.

Площадь участка изысканий составляет 4683 м².

Климат

Климат района расположения проектируемого объекта резко континентальный с суровой продолжительной зимой и теплым, с обильными осадками, летом. Эти черты климата тесно связаны с особенностями физико-географического положения территории и атмосферной циркуляцией над ней. Характер же последней в тепло и холодном полугодии различен.

В холодный период года над большей частью Восточной Сибири устанавливается область высокого давления – Сибирский антициклон, поэтому здесь преобладает малооблачная погода со слабыми ветрами малым количеством осадков, глубокими инверсиями температур (возрастания температуры воздуха с высотой) и небольшой влажностью воздуха, получают широкое развитие процессы выхолаживания. Последние в сочетании с особенностями рельефа обслуживают весьма низкие температуры зимы. Минимальная температура воздуха на рассматриваемой территории – 51°С.

В зимнее время при антициклональном характере погоды наблюдается большая повторяемость штилей, поэтому средние скорости ветра, как правило, не превышают одного метра в секунду. В холодный период года над большей частью территории преобладают ветра западного направления, летом – северо-западные.

По мере разрушения антициклона постепенно меняются и характер погодных условий. В теплом полугодии, в результате оживленной циклонической деятельности, заметно возрастает степень покрытия неба облаками. В этот период года выпадает 80-90% годовой суммы осадков.

Весной на юге Прибайкалья отмечается сухая и, днем, по-летнему жаркая погода, но при прохождении ныряющих циклонов, возникает резкое ухудшение погоды, значительное похолодание, средние месячные скорости ветра заметно увеличиваются и достигают наибольших значений в году.

Летом наблюдается общее понижение атмосферного давления и установление циклонического типа погоды, средние скорости ветра на территории области вновь уменьшаются, обнаруживая некоторое возрастание осенью. Максимальная температура воздуха 37°С.

Амплитуда колебания температуры воздуха за многолетний период составляет 88°С.

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
14		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

Осенью по южным широтам смещаются антициклоны, обуславливая на юге Прибайкалья малооблачную, сухую, со слабым ветром погоду. При прохождении циклонов погодные условия резко ухудшаются. Преобладающее направление ветра северо-западное.

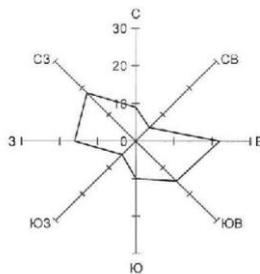


Рисунок 1 - Среднегодовая роза ветров

Среднегодовая повторяемость направлений ветра приведена в таблице 1

Таблица 1

Станция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Пере- менное направ- ление	Штиль
Ангарск	13	4	20	17	10	5	15	16	0	18

Температура воздуха

Температурный режим территории характеризуется многолетними среднемесячными данными и величинами абсолютных максимумов и минимумов. Среднегодовая температура воздуха составляет величину отрицательную (минус 0,5).

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года (января), рассчитанная за период 1982-2011 гг., в Ангарске равна минус 21,2 °С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года (июля), рассчитанная за период 1982-2011, гг. в Ангарске равна 25,1 °С.

Средний из ежегодных абсолютных минимумов температуры в Ангарске составляет минус 42°С, абсолютный — минус 51°С.

Средний из ежегодных абсолютных максимумов температуры в Ангарске составляет плюс 33°С, а самая высокая температура за все годы наблюдений в июле месяце составила в Ангарске плюс 37°С.

Осадки

По климатическому районированию район изысканий расположен в области достаточного увлажнения. В среднем за год выпадает от 386 мм осадков, из которых 84% приходится на теплый период и 16% - на холодный – от 64 мм.

В холодный период месячная сумма осадков невелика, с минимумом в феврале- марте (8-10 мм). В теплый период количество осадков постепенно увеличивается, достигая максимума в июле (80 мм).

Таблица 5

С		I	II	V		I	II	III	X		I	II	I- III	V- X	од	
А	танция															
А	нгарск	2		0	5	1	2	0	3	1	0	8	6	4	22	86

Снежный покров

Появление снежного покрова на исследуемой территории отмечается в начале октября, самый ранний срок начало сентября, а самый поздний – начало ноября.

Устойчивый снежный покров появляется в начале ноября, самый ранний срок – в конце первой декады октября, самый поздний – в конце ноября.

Разрушение устойчивого снежного покрова отмечается в конце марта, самый ранний – в середине марта, а самый поздний – во второй половине апреля.

Средний срок схода снежного покрова отмечен в конце апреля, самый ранний в конце марта, а самый поздний – в конце мая.

Время от появления первого до образования устойчивого снежного покрова в среднем равно 23 дням.

Число дней со снежным покровом составляет 160-180 дней.

Максимального значения снежного покрова достигает в феврале и 1ой декаде марта и составляет 58-61 см. Многолетнее среднее значение – 39 см, а минимальное – 28 см.

Гололедное явление

Явления гололеда в районе крайне редко и не ежегодно. Число дней с гололедом по метеостанции Ангарск составляет 0,2. Чаще наблюдается изморозь. Число дней с изморозью достигает 49. Отложение изморози наблюдаются с октября по апрель, максимум приходится на декабрь, январь. Число дней и размеры изморози не велики и не могут оказывать серьезных причин для аварийных ситуаций.

Грозы

Грозы, в пределах Ангарска наблюдаются в теплый период года, преимущественно с апреля по сентябрь.

В среднем за год в Ангарске районах наблюдается 16 дней с грозой. Максимальная грозовая деятельность развивается в июне, июле, когда в течение дня может наблюдаться несколько гроз (до трех).

Однако следует учесть, что достоверность и точность такой оценки ограничивается критериями подхода к получению прогнозных данных и точности исходного материала. Для более точной оценки требуются дополнительные гидрогеологические изыскания (3-5 и более лет).

Геологические условия

Геологическое строение характеризуется массивом грунтов находящихся в сфере инженерного воздействия. Оно определяет условия строительства, надежность оснований зданий и сооружений. Генезис, литологическое строение и условия залегания дают возможность оценить физико-механические и химические свойства каждого слоя.

Геологический разрез.

В геологическом строении участка работ с поверхности до глубины 7,0 м принимают участие:

- современные техногенные и биогенные образования (t,bQIV), представленные насыпным грунтом мощностью 0,2 - 7 м, грунт отсыпан сухим способом, слежавшийся (возраст отсыпки более 5 лет и почвой мощностью 0,2-0,3 м;

- верхнечетвертичные делювиально-пролювиальные отложения (dpQIII) залегают под современными образованиями до вскрытой глубины 7,0 м и представлены суглинками твердойполутвердой консистенции и суглинками тугопластичной консистенции.

- верхнепермские отложения (P kz) кузнецкой свиты полускальный грунт–алевролит ИГЭ 4 – сильновыветрелый, очень низкой прочности. Керн выходит в виде обуренных столбиков высотой от 50 до 100 мм, которые легко разбиваются молотком и с трудом ломаются руками, звук удара глухой, излом раковистый и угловатый.

Ниже приводится описание геологических слоев и инженерно-геологических элементов (ИГЭ) рыхлых отложений по данным инженерно-геологической документации выработок, а также классификация грунтов по ГОСТ 2500-2011.

Инженерно-геологические условия

По данным исследований свойств грунтов в лабораторных условиях, геологического строения, литологических особенностей в пределах изученной глубины до 10,0 м выделено 4 инженерно-геологических элемента и 2 слоя:

- слой 1– почва, насыпной грунт
- слой 2 – песок средней крупности

ИГЭ 1 – супесь твердая песчанистая

ИГЭ 2 - суглинок тяжелый полутвердый

ИГЭ 2а – суглинок легкий текучепластичный

ИГЭ-1 Супесь твердая песчанистая

Грунты встречены на пойменном участке. Они залегают, как правило, непосредственно под техногенными перемещенными толщами в виде карманов мощностью до 3-х метров.

Лист	32110640565/620/2021.OBOS						
18		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

Естественная влажность 12,9, а влажность на границе раскатывания – 17,0. Число пластичности составляет 5,86. Показатель консистенции -0,81. Объемная масса природного грунта соответствует 1,93-2,04 г/см³, а скелета – 1,55-1,65 г/см³. Удельный вес составляет 2,68 г/см³. Коэффициент пористости варьирует от 0,62 до 0,72. Удельное сцепление составляет 15 кПа, а угол внутреннего трения равен 27°, модуль деформации 16 Мпа.

ИГЭ-2 Суглинок тяжелый полутвердый

Связные грунты полутвердой консистенции, в основном, слагают поверхностные горизонты на глубину до 10 м.

Естественная влажность 19,64, а влажность на границе раскатывания 18,0. Число пластичности составляет 12,71. Показатель консистенции 0,14. Объемная масса природного грунта соответствует 1,89-2,00 г/см³, а скелета – 1,41-1,73 г/см³. Удельный вес составляет 2,70 г/см³. Коэффициент пористости варьирует от 0,56 до 0,90.

Удельное сцепление составляет 25 кПа, а угол внутреннего трения равен 23°, модуль деформации 17 Мпа.

ИГЭ 2а – суглинок легкий текучепластичный

Представлен суглинком легким пылеватым текучепластичным. Число пластичности 8, показатель текучести 0,85, плотность грунта природная 1,93, сухого грунта 1.50, частиц грунта 2.71, коэффициент пористости 0.54.

Нормативные и расчетные значения свойств грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	Плотность частиц грунта	Плотность грунта			Коэффициент пористости	Удельное сцепление кПа			Угол внутреннего трения, град.			Модель общей деформации Мпа
			нормативное значение	расчетное значение			нормативное значение	расчетное значение		нормативное значение	расчетное значение		
				По несущей способности при L= 0.95	По деформации при L= 0.85			По несущей способности при L= 0.95	По деформации при L= 0.85		По несущей способности при L= 0.95	По деформации при L= 0.85	
1	Супесь твердая песчанистая	2.68	1.98	1.66	1.78	0.65	15	10	15	27	23	27	16
2	Суглинок тяжелый полутвердый	2.7	1.95	1.93	1.91	0.74	25	17	25	23	20	23	17
2а	Суглинок легкий текучепластичный	2.71	1.5	1.49	1.49	0.54							

Плотность грунта, коэффициент пористости определены лабораторно.

На период проведения изысканий грунтовые воды не встречены.

Ландшафтные условия

Согласно ландшафтной карте Иркутской области, участок изысканий располагается в районе ландшафта выровненных поверхностей и склонов, в основном западных экспозиций с преимущественно кедрово-таежной кустарничково-зеленомошной растительностью, а также горно-долинные смешанотемнохвойные травяные и травяно-зеленомошные (в составе лиственнично-таежной аллювиальной серии оптимального развития).

В соответствии с принципами эколого-ландшафтно-геохимического районирования участок работ располагается в Южносибирской подтаежно-горно-таежной области, подобласть – Южнобайкальско-Восточно-Саянская высокогорно-таежная с контрастной биоклиматической обстановкой (от холодной до умеренно теплой, от влажной до недостаточно влажной, от низко- до умеренно теплой, от влажной до недостаточно влажной, от низко- до повышенопродуктивной) с $[H^+]$ и $[H^+-Ca^{2+}-CO_3^{2-}]$ классами интенсивной миграции.

Участку планируемых работ, присущи особенности антропогенного ландшафта.

Антропогенными элементами ландшафта, рассматриваемой территории являются следующие элементы:

- здания, инженерные сооружения;
- улицы, проезды, тупики;
- перекрестки, транспортные развязки;
- искусственное озеленение;
- скверы;
- реклама, малые архитектурные формы.

К природным структурным элементам относятся следующие элементы:

- различные виды рельефа;
- территории с различными почвами;
- участки с естественным озеленением;
- водоемы.

Ландшафт исследуемой территории представляет собой равнинную территорию. Поверхностный слой участка изысканий представлен почвенно-растительным слоем и частично асфальтобетонным покрытием в местах, отведенных для подъездных дорог и парковочных мест. Зеленые насаждения представлены кустарниками и древесной растительностью. В границах исследуемого участка присутствуют постоянные сооружения с назначением - электроснабжение.

Почвенные условия

Согласно карте почвенного покрова Иркутской области, участок намечаемой деятельности находится в районе распространения почв горной тайги – буроземы грубогумусовые, подбуры,

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
20		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

а также вредными насекомыми и клещами, переносчиками возбудителей болезни человека, животных и растений.

Оценка степени биологического загрязнения проводится по санитарно-бактериологическим (микробиологическим) и санитарно-паразитологическим показателям.

Исследование проб почвы от 11.04.202 № 3061 на микробиологию и паразитологию выполнено в аккредитованном испытательном центре ФГБУ «Омский рефератный центр Россельхознадзора» (аттестат аккредитации №РА. RU.21ПХ84 выдан 05.11.2014, внесен в реестр 29.10.2014). Нормативные документы на методы оценки: СанПиН 1.2.3685-21.

Исследуемые пробы почвы по санитарно-бактериологическим, паразитологическим и санитарно-энтомологическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» (с изменениями 25.04.2007).

Таким образом, по степени эпидемической опасности почва характеризуется «чистой» категорией и может использоваться без ограничений.

Результат расчета класса опасности почвы и грунта как отхода с обследованного земельного участка в соответствии с природоохранными требованиями.

По результатам расчетов грунт участка изысканий относится к V классу опасности (отходы практически не опасные) по воздействию на окружающую среду.

Результаты определения степени токсичности пробы почвы и грунта представлены в протоколе испытаний от 22.04.202 № 59П (текстовое приложение Ж отчета ИЭИ). Исследуемые пробы не оказывают токсического действия.

Одной из составляющих радиационного мониторинга является определение содержания радионуклидов в почве. На участке проектируемого объекта была проведена оценка содержания радионуклидов естественного (^{40}K , ^{226}Ra , ^{232}Th) и техногенного (^{137}Cs) происхождения.

Нормативное значение согласно ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» для всех видов строительства составляет 370 Бк/кг. Результаты показателя не превышают 130 Бк/кг, что позволяет отнести грунт участка строительства к I классу радиационной безопасности и характеризовать грунт как *радиационнобезопасный*.

Растительный мир

Растительность в границах земельного отвода представлена рудеральными видами (от лат. rudus, род. падеж ruderis – щебень, мусор), мусорные растения, произрастают на пустырях, вдоль дорог и т.д.

Как правило, являются нитрофилами, нередко имеют различные приспособления, позволяющие им избегать уничтожения человеком и животными (невзрачный вид, ядовитые вещества, шипы, жгучие волоски и др.) Представителями рудеральных растений

Лист	32110640565/620/2021.OBOS						
22		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

присутствующих на площадке изысканий являются лопух войлочный (*Articum lappa*), виды крапивы (*Urtica dioica*) и др.

Редких, внесенных в Красные книги России и Иркутской области и нуждающихся в охране, видов растений, а также сообществ, представляющих природоохранный интерес, на территории участка не отмечено.

В ходе проведения работ по инженерно-экологическим изысканиям древесная растительность на территории предполагаемого строительства не выявлена.

В соответствии с информацией, предоставленной Министерством лесного комплекса Иркутской области (Приложение 5) следует:

- участки не являются охотничьими угодьями, охотничьи ресурсы на данной территории не обитают. Возможны лишь их случайные заходы.

На территории участка планируемого строительства, в ходе маршрутного обследования охраняемые, редкие и эндемичные виды растений, занесенные в Красные книги Иркутской области и Российской Федерации, обнаружены не были.

Животный мир

Животный мир исследуемого участка ввиду его расположения в городской черте с постоянным фактором беспокойства, обусловленным антропогенным вмешательством, в настоящее время в значительной степени обеднён.

Земноводные на данном участке отсутствуют, рептилии могут быть представлены одним видом - живородящей ящерицей, отдельные особи, которых могут обитать на его территории и на прилегающих участках.

Млекопитающие на территории исследуемого участка представлены в основном видами мелких млекопитающих, относящихся к насекомоядным и грызунам.

Из объектов животного мира на данном участке обычны синантропные виды: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций не исключены залеты некоторых видов хищных птиц: черный коршун, обыкновенный канюк, чеглок, зимняк. Среди мигрирующих хищных птиц возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу РФ (сапсан) и в Красную книгу Иркутской области (восточный болотный лунь, кобчик).

Министерство полагает, что реализация указанного проекта ущерба объектам животного мира и среде их обитания не нанесет.

Редких, внесённых в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области, и нуждающихся в охране видов животных и растений на территории участка не отмечено.

Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования

									Лист
									23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	32110640565/620/2021.ОВОС			

В соответствии с Приложением к письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 в границах Усольского не расположена ни одна ООПТ федерального уровня.

В соответствии с ответом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 18.02.2022 № 02-66-955/22 и 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, в границах исследуемого участка особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют. (текстовое приложение Д).

Согласно Федеральному закону № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» от 01.05.1999 г., участок намечаемой деятельности располагается в экологической зоне атмосферного влияния Байкальской природной территории.

Намечаемая деятельность не входит в перечень видов, запрещенных в экологические зоны атмосферного влияния БПТ. Во время строительства и эксплуатации планируемого объекта на уникальную экологическую систему озера Байкал не будет оказываться негативное воздействие в виде химического, биологического загрязнения озера и физических изменений его состояния при соблюдении всех природоохранных мероприятий. Проектными решениями необходимо предусмотреть мероприятия, обеспечивающие соблюдение ограничений, предусмотренных для территорий, находящихся в зоне атмосферного влияния Байкальской природной территории..

Согласно ответу администрации Муниципального образования «город Усолье-Сибирское» от 24.03.2022 № 06-01-101/22 в границах исследуемого земельного участка, отсутствуют:

- кладбища и их санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы;
- скотомогильники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным заболеваниям;
- источники питьевого водоснабжения, поверхностные и подземные водозаборы;
- водно-болотные угодья;
- Защитные леса и особо защитные участки лесов;
- Свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, в том числе ликвидированные и не используемые.

Район изысканий входит в экологическую зону атмосферного влияния Байкальской природной территории (текстовое приложение Д).

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ Федерального агентства по недропользованию от 6 апреля 2018 г. № СА-01-30/4752 в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщается, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
24		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

Точки измерения уровня электромагнитного излучения расположены в местах максимального провисания проводов воздушных линий электропередачи и в непосредственной близости к трансформаторным будкам.

Замеры уровня ЭМИ показали низкую напряженность электрического и магнитного поля, превышений нормативов не выявлено.

На участке изысканий были проведены измерения *параметров вибрации* на аккредитованной лаборатории «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт» (аттестат аккредитации №РА.RU.21AE20 выдан 24.09.2015, внесен в реестр 15.09.2015).

В связи с отсутствием гигиенических нормативов по уровню вибрации на открытой территории, за предельно допустимые значения при оценке фактического уровня вибрации приняты предельно допустимые значения общей вибрации рабочих мест 2 категории (транспортную вибрацию, воздействующую на человека на рабочих местах самоходных и прицепных машин, транспортных средств при движении по местности, агрофонами и дорогами (в том числе при их строительстве). К источникам транспортной вибрации относятся: тракторы сельскохозяйственные и промышленные, самоходные сельскохозяйственные машины (в том числе комбайны); автомобили грузовые (в том числе тягачи, скреперы, грейдеры, катки и т.д.); снегоочистители, самоходный горно-шахтный рельсовый транспорт), к наиболее приближенные к строительной деятельности.

Уровни вибрации на определяемых частотах и скорректированный уровень находятся в пределах допустимых значений.

Санитарно-защитные зоны

В настоящее время требования к размеру санитарно-защитных зон, основания для их пересмотра, методы и порядок их установления, ограничения на использование их территории регламентируются СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 №74, Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» и Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.02.2022 г. № 7.

Для КТП согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.02.2022 г. № 7, размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для электроподстанций устанавливается на основании расчетов физического воздействия на атмосферный воздух.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков,

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
26		Дата	Подп.	№док	Лист	Кол.уч.	Изм.

расположенных в границах санитарнозащитных зон» санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Выполненные расчеты физического (шумового) воздействия на атмосферный воздух показали отсутствие формирования за контуром объекта (границы промплощадки) шумового воздействия, превышающего санитарноэпидемиологические требования.

Таким образом, установление СЗЗ для проектируемой КТП не требуется.

7 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Оценка современного состояния компонентов окружающей среды территории строительства и предварительный анализ источников воздействия проектируемого объекта показал, что при строительстве и эксплуатации объекта воздействию будут подвергаться следующие компоненты окружающей среды территории строительства:

- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды;
- земельные ресурсы и геологическая среда;
- растительный и животный мир.

Оценка воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское", г. Усолье-Сибирское, ул. Куйбышева, з/у 5д.

Участок расположен в г. Усолье-Сибирское, в непосредственной близости, действующей ПС ГПП-1 35/6 кВ. Жилая застройка на участке изыскания отсутствует. Участок работ находится на обширной пологоволнистой Приханкайской равнине в южной её части Суйфунской равнинной области.

Территория ПС 35/6,3-10 кВ расположена на антропогенно-нарушенной территории. Площадка под проектируемую ПС 35/6,3-10 кВ представлена насыпным грунтом.

Технико-экономические показатели земельного участка:

- Площадь территории - 0,4173 га;
- Площадь территории в границах проектирования - 3783,36 м²;

						32110640565/620/2021.ОВОС	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Площадь в границах ограждения - 3087 м²;
- Площадь застройки проектируемых зданий и сооружений - 397,36 м²;
- Площадь щебеночного покрытия - 2458 м²;
- Площадь озеленения на свободной от застройки ПС - 928 м².

Период строительства объекта

Основное воздействие на территорию проектируемого строительства оказывается в период проведения подготовительных и строительно-монтажных работ.

Основным воздействием на почвенный покров является – механическое воздействие, а именно перемещение и изъятие почв и грунтов в процессе строительства. Так же источниками поступления загрязняющих веществ в почву будут передвижные (автотехника, спецтехника), а также места складирования строительных материалов и строительных отходов.

В основном, воздействие на земельные ресурсы в границах участка *строительства* будет происходить при:

- изъятии земель из оборота для строительства объекта;
- демонтажных работах;
- движением автомобильного транспорта;
- эксплуатацией строительной техники;
- возможном загрязнении коммунальными и строительными отходами при их неправильном хранении на строительной площадке;
- возможном загрязнении от маслonaполненных трансформаторов;
- частичном изменении свойств и структуры грунтов на участках строительства при случайных проливах топлива дорожно-строительными машинами и автотранспортными средствами, участвующими в перевозках оборудования и строительных материалов.

Общая площадь земли, выделяемая под строительство КЛ и ПС и установку разъединителей составляет 0,4173 га.

Проектируемая ПС находятся в границах существующего участка с кадастровым номером 38:31:000037:1957 расположенного по адресу: «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Куйбышева, з/у 5д, согласно постановлению от 27.09.2022 №2072-ПА, Администрации города Усолье-Сибирское по установлению публичного сервитута, отвод земельного участка не требуется.

Проектом предусмотрен способ прокладки в кабельных лотках, в траншеи.

Для прокладки в земле:

- Способ прокладки - кабельная траншея в двустенной ПНД трубе «ПРОТЕКТОРФЛЕКС БК».

Для прокладки в кабельных лотках :

- Приняты лотки железобетонные Л22-3 типовой серии 3.006.1-2.87

Выбор типа кабеля при строительстве кабельного участка от ПС 35/6 кВ «ГПП-2» до 35 ПС 35кВ «Иркутская ТЭЦ-11 – ГПП-1» произведен в соответствии требованиями действующих

Лист	32110640565/620/2021.OBOS						
28		Дата	Подп.	№док	Лист	Кол.уч.	Изм.

Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

Период строительства объекта

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ являются передвижные (автотехника, спецтехника) и стационарные источники (посты сварки и резки и пр.). При выполнении строительных работ происходит пыление материалов, грунта.

В период *строительства* объекта основными источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

- передвижные источники, к которым относятся дорожно-строительные машины и автотранспорт;
- сварочные аппараты и агрегаты;
- землеройные работы (планировочные работы, рытье котлована и траншей);

Возможное увеличение загрязнения воздуха за счёт увеличения прохождения строительного транспорта и образования строительной пыли. Воздействие на атмосферный воздух при строительстве объекта будет носить временный характер.

Основным физическим фактором воздействия на атмосферный воздух при строительстве будет шумовое давление. Основными источниками шума в период проведения строительных работ будет строительная техника.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства является временным.

Работа строительной техники, в зависимости от выполняемых операций, будет рассредоточена по территории стройплощадки.

Выбросы в атмосферу в период строительства образуются при выемочно-погрузочных работах, разгрузке строительных материалов, при проведении сварочных работ.

Предполагаемый состав выбросов по источникам выделения в границах площадки проведения работ приведен в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Выбросы в атмосферный воздух при строительстве

Код	Вещество		Использ. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, (т/год)
	в технологич. части	принятые в проекте				
123	диЖелезо триоксид, Железа оксид (пер.на железо)	Железа(II) оксид, Железа(III) триоксид; Пигмент кра	10ПДКсс	0.4000000	3	0.000166
143	Марганец и его соединения(в пер.на марганца(IV)оксид)	Марганец, Марганца оксиды и другие соединения(в пер	ПДКмр	0.0100000	2	0.000029
301	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	Азота двуокись, Азот диоксид; Азот (IV) оксид	ПДКмр	0.2000000	3	0.516661
304	Азот (II) оксид; Азота оксид	Азота окись; Азот(II) оксид	ПДКмр	0.4000000	3	0.083957
328	Углерод; Сажа	Сажа; Углерод черный	ПДКмр	0.1500000	3	0.072533

330	Сера диоксид; Ангидрид сернистый	Сернистый газ, Двуокись серы, Сера диоксид; Ангидрид	ПДК _{мр}	0.5000000	3	0.077496
337	Углерод оксид	Углерода окись; Углерод (II) оксид; Угарный газ; Уг	ПДК _{мр}	5.0000000	4	0.501255
342	Фтористые газообразные соединения-гидрофторид, кремний тетрафторид (в пересчете на фтор)	Кремний четырехфтористый, Водород фтористый (по фтор)	ПДК _{мр}	0.0200000	2	0.000166
703	Бенз[а]пирен; 3,4-Бензпирен	3,4-Бензпирен; Бенз/а/пирен	10ПДК _{сс}	0.0000100	1	1.0000e-07
1325	Формальдегид	Альдегид муравьиный; Метаналь; Оксометан; Формальд	ПДК _{мр}	0.0500000	2	0.001269
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пер.на углерод)	Нефтяной бензин; Бензин нефтяной малосернистый (в	ПДК _{мр}	5.0000000	4	0.002599
2732	Керосин	Керосин; Керосиновая фракция нефти (легкая)	ОБУВ	1.2000000		0.136279
2909	Пыль неорганическая, ниже 20% двуокиси кремния (Доломит, пыль цементного производства-известняка, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся пе чей, боксит и др.)	Доломит, Слюда, Тальк; Пыль цементного производства-	ПДК _{мр}	0.5000000	3	0.002021
Всего веществ:						1.3944324
в том числе твердых:						0.074749
жидких/газообразных:						1.319683
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6046	0337 + 2909	Углерод оксид + Пыль неорганическая, ниже 20% двуокиси кремния (Доломит, пыль цементного производства-известняка, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся пе чей, боксит и др.)				
6204	0301 + 0330	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид) + Сера диоксид; Ангидрид сернистый				
6205	0330 + 0342	Сера диоксид; Ангидрид сернистый + Фтористые газообразные соединения-гидрофторид, кремний тетрафторид (в пересчете на фтор)				

Детальные расчеты валовых и максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также карты и расчеты рассеивания на период строительства будут представлены в разделе ПМООС.

В проекте выбран наихудший случай, когда вся техника собрана на строительной площадке в рабочем состоянии, что в действительности не происходит. Строительная техника распределена по всей площадке и участие конкретного механизма в производственном процессе носит переменный характер. Техника выезжает на место производства по мере необходимости. При строительстве ПС негативное влияние автотранспорта имеет кратковременный характер, мощных источников выброс вредных веществ нет, пылеобразование минимальное, отсутствуют места сосредоточения работ.

						32110640565/620/2021.ОВОС		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			31

Все источники загрязнения атмосферы в период строительства являются неорганизованными источниками.

За счет использования современной техники и оборудования выбросы вредных веществ минимальные, следовательно, работы, производимые в процессе строительства, не нанесут окружающей среде заметного влияния.

По всем веществам учет фонового загрязнения воздуха не требуется, так как величина наибольшей приземной концентрации загрязняющих веществ, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого хозяйствующего субъекта в зоне влияния выбросов данного субъекта, не превышает 0,1 ПДК.

Период эксплуатации объекта

При эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух не ожидается.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Ближайшим водным источником от участка изысканий является река Скипидарка, протекающая в южном направлении на расстоянии 550 м. Согласно п. 6 ст. 65 Водного кодекса ширина водоохранной зоны реки 50 м, следовательно, участок строительства объекта расположен за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Скипидарка.

В северо-восточном направлении от участка намечаемой деятельности на расстоянии более 2,1 км располагается р. Ангара. Согласно п. 6 ст. 65 Водного кодекса ширина водоохранной зоны реки 200 м., следовательно, участок строительства объекта расположен за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Ангара.

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям на момент бурения скважин в 03.03.2022 г. грунтовые воды и воды верховодки вскрыты на глубине 9,6 м, что соответствует абсолютным отметке 426,5м., установившийся уровень зафиксирован на 9,4 м, что соответствует абсолютным отметкам 426,7м.

В соответствии с пунктами 5.4.8 и 5.4.9 СП 22.13330.2016 площадка находится на неподтопленной территории и, при имеющимся уклоне местности и обеспечении отвода поверхностных вод, по характеру техногенного воздействия на неподтопляемой территории в дальнейшем.

Период строительства объекта

При осуществлении *строительных* работ негативное воздействие на поверхностные воды не ожидается, в связи с их удаленностью от участка строительства.

Расчет потребности в воде выполнен на основании МДС 12-46.2008, п.4.14.3.

В период строительства потребуется вода на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
32		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

Для хозяйственно-бытовых и производственно-технических нужд рекомендуется использовать привозную воду, с установкой на площадке строительства емкости для воды. Источником водоснабжения могут служить местные централизованные водопроводные сети, отвечающие требованиям, предъявляемым к качеству воды. Вода для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд строителей должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074- 01.

Для питья использовать привозную бутилированную воду. Качество привозной питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам, изложенным в СанПиН 2.1.4.1116-02.

Питьевая вода, согласно СанПиН 2.2.3.1384-03 (п.12.17), должна отвечать требованиям действующих санитарных правил и нормативов.

Баланс водопотребления и водоотведения в период строительства обеспечивается путем сохранения равенства объемов.

Бытовая канализация в период строительства решается с помощью биотуалета.

- Сбор и очистка поверхностного стока с проектируемого объекта (ПС) не требуется, так как, проектируемые площадки являются малогабаритными (площадь в ограждении менее 2000 м) являются необслуживаемыми (без постоянного присутствия обслуживаемого персонала) сооружениями. На площадках нет складов ГСМ и нефтесодержащих продуктов. Площадки расположены вне водоохраных зон. Согласно п.1.5 СН 496-77 допускается сбрасывать в водоемы поверхностные воды без очистки с водосборов площадью до 20 га, имеющие самостоятельный выпуск в водоем.

Проектом предусмотрена организация поверхностного водоотвода посредством вертикальной планировки площадки, уклон от сооружений по укрепленным обочинам и откосам насыпи, далее по рельефу.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 для скважин хозяйственно-питьевого назначения, каптирующих подземные воды, незащищенные от поверхностного загрязнения, первый пояс зоны санитарной охраны (зоны строгого режима) должен включать территорию в радиусе не менее 50 м от скважины, для скважин, каптирующих подземные воды, защищенные от поверхностного загрязнения, не менее 30 м.

При условии соблюдения мероприятий по охране поверхностных и подземных вод не приведет к истощению источников водоснабжения района строительства и загрязнению поверхностных и подземных вод стоками со строительных площадок. Воздействие на природные водные объекты при строительстве носит кратковременный характер, что исключает возможность накопления загрязняющих веществ в окружающей природной среде.

После окончания строительства, зачистки и благоустройства промплощадки, техно – природное равновесие территории быстро восстановится.

Период эксплуатации объекта

						32110640565/620/2021.ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		33

При последующей эксплуатации негативного воздействия запроектированных сооружений на водные объекты не ожидается.

Негативное воздействие на гидрогеологическую среду исключено как на период строительства, так и на период эксплуатации в связи с их отсутствием до изученной глубины.

Потребление и, следовательно, водоотведения при эксплуатации не предусматривается, в связи с чем, воздействие на водную среду может быть связано только с невыполнением при строительстве требований обеспечения беспрепятственного стока поверхностных и грунтовых вод.

Оценка воздействия отходов на окружающую среду

Период строительства объекта

До начала выполнения работ по строительству Подрядчику следует заключить договора со специализированными организациями на прием отходов.

В связи с тем, что при работах должна использоваться только исправная техника, своевременно прошедшая технический осмотр, отходы от автотранспорта (шины, аккумуляторы, отработанные масла и др.), задействованного при производстве работ, не учитываются. Ремонт техники планируется осуществлять на базах Подрядчика.

Расчет отходов от освещения не предусмотрен в связи с использованием для временного освещения строительной площадки прожекторами со светодиодными лампами, срок службы которых во много раз превышает период строительных работ.

На период строительства образуются отходы в результате строительных работ, жизнедеятельности рабочих.

Перечень отходов, образующихся на этапе строительства объекта, представлен в таблице 7.8.

Таблица 7.8 – Перечень отходов, образующихся на этапе строительства

Наименование отходов	место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	код, класс опасности отходов	физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	периодичность образования отходов	количество отходов (всего)		использование отходов	
					т/су т	т (всего)	Передано другим предприятиям т всего	Заскладировано в накопителях, на полигонах т/год
Строительство								

обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Стройплощадка	9 19 204 02 60 4	Нефтепродукты, твердое	постоянно		0,04		
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Стройплощадка	7 33 100 01 72 4	твердый	постоянно		0,64		
мусор от сноса и разборки зданий несортированный		8 12 901 01 72 4				5		
отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления		7 32 101 01 30 4				31,78		
отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо		8 19 911 11 70 4				6		
Итого IV класса опасности						43,46		
отходы изолированных проводов и кабелей	Стройплощадка	4 82 302 01 52 5	Твердое	однократно		0,12		
Итого V класса опасности						0,88		
ВСЕГО:						44,34		

Детальные расчеты количества образующихся отходов в период строительства объекта будут представлены в разделе ПМООС.

В процессе строительства объекта будут образовываться отходы производства и потребления IV и V классов опасности.

Процессы обращения с отходами на строительных площадках сводятся к сбору и накоплению на площадке строительства, передаче специализированным лицензированным предприятиям для утилизации и/или захоронения, переработке отходов.

									Лист
									35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	32110640565/620/2021.ОВОС			

Перед началом строительства у подрядной организации должны быть в наличии договора со специализированными предприятиями по переработке, утилизации и захоронению конкретных видов отходов на конкретных местах размещения отходов.

Для временного накопления отходов предусмотрены контейнеры и специальные площадки для сбора твердых отходов. Все образующиеся отходы производства и потребления накапливаются в специально оборудованных местах в количествах, не превышающих предельно допустимые, и своевременно удаляются с территории строительных площадок.

ТКО и мусор, образующийся от строительных работ должен храниться в специальных металлических контейнерах, установленных на имеющей бортики площадке с твёрдым покрытием, желательна огороженная с трёх сторон сплошным ограждением, обеспеченной удобными подъездными путями. Не допускается переполнение контейнеров (должен быть обеспечен своевременный их вывоз) и поступление в контейнеры для мусора отходов, не разрешённых к приёму на полигоны ТКО, в особенности отходов 1-го и 2-го классов опасности.

«Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» накапливается в металлическом ящике для ветоши.

Перевозка отходов осуществляется транспортными средствами предприятий, оказывающих услуги по вывозу, утилизации и захоронению отходов, с соблюдением требований безопасности к транспортированию.

В соответствии Соглашением от 28.04.2018 № 318 между Министерством жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области и региональным оператором по обращению с ТКО на территории Иркутской области ООО «РТ-НЭО Иркутск» передача, части отходов, относящаяся к ТКО предусматривается определенному региональному оператору. Согласно ст. 24.6 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 25.12.2018) «Об отходах потребления», при определении регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, данная организация обязаны принимать твердые коммунальные отходы, образовавшиеся на территории субъекта Российской Федерации и не вправе отказываться от оказания данной услуги.

Период эксплуатации объекта

В период эксплуатации объекта воздействия отходов на окружающую среду не ожидается.

Воздействие на растительность и животный мир

Растительный мир

На участке *строительства* объекта произрастает травянистая растительность, древесная растительность отсутствует.

В связи с отсутствием деревьев на территории строительства проектируемой автодороги и ПС 35 кВ ГПП-2 до начала планировочных работ вырубка не предусматривается.

В период *эксплуатации* объекта воздействие на растительный мир не предусматривается.

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
36		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

Животный мир

Животный мир района проведения работ представляет собой антропогенный зооценоз, приспособленный к городской обстановке.

Город Усолье-Сибирское не является охотничьими угодьями. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают. Возможны лишь их случайные заходы.

К основным факторам воздействия, представляющим угрозу и беспокойство животных (в том числе и на прилегающей территории) и водных биоресурсов, в период *строительства* объекта относятся: присутствие людей, шум от строительного-монтажных работ, загрязнение территорий.

В период *эксплуатации* объекта воздействие на животный мир не предусматривается.

Воздействие физических факторов

Период строительства объекта

Из возможных физических воздействий, оказываемых на окружающую среду при *строительстве* объекта, наиболее значимыми являются шум и вибрация, производимые работающими механизмами и транспортом. Строительная техника является источниками непостоянного по времени шума.

Строительная техника, в зависимости от выполняемых работ, будет рассредоточена по стройплощадке.

Шум от строительной техники, работающей на строительстве, а также от автотранспорта, движущегося с места строительства и обратно, будет распространяться в окружающую среду.

Так как продолжительность рабочей смены составляет 8 часов, следовательно, строительные работы ведутся только в дневное время суток. В качестве нормативного уровня звука принимаются значения, согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96, которые приведены в таблице 7.9.

Таблица 7.9 - Нормативные уровни звука

Наименование помещений	Нормативная величина, Lдоп, дБА, (эквивалентный/максимальный уровни звука)
Территории, непосредственно прилегающие к домам (день)	55 (70)
Территории предприятий с постоянными рабочими местами	80 (95)

Строительные работы предусмотрены только в дневное время суток.

При одновременной работе наибольшего количества техники на участке строительства (6 единиц техники и ДЭС), суммарный уровень звука определяется последовательным сложением уровней звука согласно таблицы 5, СНиП (табл.7.10).

Таблица 7.10 - суммарный уровень звука

Разность двух складываемых уровней в	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
--------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

																		Лист
																		37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	32110640565/620/2021.ОВОС												

дБ													
Добавка к более высокому уровню, необходимая для получения суммарного уровня в дБ	3	2,5	2	1,8	1,5	1,2	1	0,8	0,6	0,5	0,4	0,2	0

Суммарный уровень звука на площадке строительства от основной техники составит 72 дБА, что не превысит нормативных величин для территории строительства.

Также источником шума в зоне строительства является одиночный автомобиль, подъезжающий и отъезжающий от зоны строительства (грузовой бортовой автомобиль).

В условиях строительства проектируемой площадки уровни шума не будут превышать допустимые санитарные нормы (ПДУ), акустическое воздействие будет кратковременным, локальным и незначительным.

Период эксплуатации объекта

В соответствии с «Руководством по проектированию генеральных планов и транспорта подстанций 35-1150кВ» (табл.2.2) Строительство ПС 35/6 кВ ГПП-2 относится к категории электрических установок, производящих производственный шум.

Любое промышленное предприятие представляет собой комплексный источник шума, состоящий из отдельных условно-точечных или пространственных источников. Продолжительный чрезмерный шум ухудшает качество среды обитания человека и животных на прилегающих территориях. Он становится причиной нервного истощения, психической угнетенности, вегетативного нервоза, язвенной болезни, расстройства эндокринной и Причиной появления шумов являются звуковые волны, возникающие при сжатии и расширении в воздухе и других средах. Скорость распространения звука в воздухе составляет примерно 330 м/с. Основным параметром оценки шума является его частота. Она соответствует количеству колебаний звуковых волн в единицу времени, а в качестве единицы измерения частоты используется герц (Гц). 1 Гц равен 1 колебанию звуковой волны за 1 секунду.

Акустический расчет проводится по уровням звукового давления Ц дБ, в девяти октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц или по уровням звука по частотной коррекции «А» LA, дБ А. Расчет проводят с точностью до 0,1 децибела, окончательный результат округляют до целых значений.

На территории проектируемого объекта имеются источники постоянного шума (работа трансформаторного оборудования).

Определены следующие источники шумового (ИШ) воздействия:

1. [ИШ6001] Трансформаторная подстанция. Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, постоянный.

Лист	32110640565/620/2021.OBOS					
38		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.
		Изм.				

трубопроводов и явиться причиной возникновения аварийной ситуации.

Грозовые разряды и разряды от статического электричества

На объекте выполнен комплекс мероприятий и предусмотрены устройства, предназначенные для защиты персонала, защиты сооружений, оборудования от взрывов, пожаров и разрушений, возможных при воздействии молнии. Сооружения защищены от прямых ударов молнии, вторичных ее проявлений и заноса высокого потенциала через наземные (надземные) и подземные металлические коммуникации.

Установка надлежащим образом заземляются для минимизации возможности накопления статического электричества. Для защиты от воздействия грозových явлений предусматривается молниезащита.

8 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

С целью предотвращения неблагоприятных последствий, исключения или минимизации воздействия проектируемой деятельности на геологическую среду рассматриваемой территории, необходимо в период *строительства*:

- ограничить зону проведения строительных работ пределами четко определенной территории;
- учитывать физические характеристики грунтов при выборе основания под проектируемый объект;
- организовать гидроизоляцию проектируемых водонесущих коммуникаций.

Мероприятия по предотвращению попадания трансформаторного масла на поверхность земли:

- защитить почву от проливов маслонепроницаемыми материалами;
- установка емкостей с маслом на поддоны;
- недопущение попадания на открытые участки почвы загрязненного нефтепродуктами инструмента, элементов оборудования, обтирочных материалов.

Мероприятия по укреплению откосов насыпи:

- использовать противоэрозионный геомат «Геофлакс»,
- производится засев трав.

Рациональное использование земель, охрана и защита земельных участков от загрязнений и эрозионных нарушений при строительстве обеспечивается следующим комплексом мероприятий:

- организацией санитарной очистки территории строительства;

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
40		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

- соблюдением маршрутов перевозки грузов и проезда транспортных средств и строительных машин;
- рекультивацией нарушенных при строительстве земель;
- мойку и техобслуживание транспортных средств и строительных машин только на специальных станциях;
- утилизацию горюче – смазочных материалов производить только в специально оборудованных местах;
- соблюдение требований местных органов охраны природы по сохранению флоры и фауны в пределах района строительства.

По завершению строительных работ необходимо провести рекультивацию нарушенных земель.

Рекультивации (восстановлению) подлежат земли, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия, которому они подверглись в период строительства.

Предусматривается проведение технической рекультивации для земель категории населенных пунктов.

Работы по технической рекультивации земель включают засыпку, выравнивание ям, траншей и рытвин, образовавшихся в процессе строительства, уборку строительного мусора и общую планировку полосы отвода бульдозером.

Мероприятия по рекультивации способствуют предотвращению эрозии почв, образованию оврагов. Защитных противообвальных и противооползневых мероприятий не требуется.

После выполнения всех работ по рекультивации земли на участке строительства должны представлять собой оптимально организованный и устойчивый ландшафт.

Технический этап рекультивации включает общий комплекс работ:

- уборка строительного мусора после окончания строительных работ;
- грубая планировка поверхности;
- возвращение и равномерное распределение бульдозером слоя почвы на рекультивируемой поверхности;
- окончательная планировка всей рекультивируемой поверхности для восстановления уклона естественного стока.

Работы по снятию, транспортировке, организации хранения и нанесению слоя почвы и восстановление почв производятся силами строительной организации.

Таким образом, при условии выполнения вышеизложенных мероприятий реализация предусмотренных проектных решений не приведет к каким-либо отрицательным изменениям в природной среде в период строительства и эксплуатации.

						32110640565/620/2021.OBOS	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		41

В дальнейшем, при эксплуатации подстанции, воздействия на почвы не будет, т.к. проектируемая линия является экологически безопасным объектом, не загрязняющим почв.

В конечном итоге, при условии соблюдения проектных решений, строительство объекта не приведет к существенным изменениям и нарушениям почвенного покрова.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду включают в себя соответствующие мероприятия природоохранного характера и санитарно-гигиенического характера, которые призваны обеспечить безопасность и безвредность для человека и окружающей среды влияния предприятия.

Период строительства объекта

Учитывая отсутствие источников постоянного выброса, рассредоточенность выбросов загрязняющих веществ по территории площадки и кратковременность выбросов во времени, основными мероприятиями по недопущению превышения расчетных значений предельно-допустимых концентраций на период проведения строительных работ являются:

- поддержание транспорта в надлежащем техническом состоянии;
- избегание длительной работы двигателей автотранспортной техники без нагрузки, сокращение до минимума холостого хода;
- слив отработанных масел, заправки строительных машин маслами и топливом на АЗС и СТО;
- перевозка пылящих строительных материалов в автосамосвалах, оборудованных тентами;
- полив водой временных дорог на стройплощадке в засушливое время;
- неодновременность работы строительной техники;
- использование строительной техники с перерывами в работе;
- перевозка пылящих материалов под укрытием из защитной сетки.
- установка сплошных ограждений по периметру стройплощадки;
- максимально возможное сокращение совместной работы ДВС используемой строительной техники;
- глушение двигателей задействованной техники при возникновении технологических перерывов в работе;
- отмена погрузочно-разгрузочных и планировочных работ, приводящих к повышенному пылевыведению в летнее засушливое время при ветрах более 7-10 м/с.

Период эксплуатации объекта

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
42		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

- использование технологических процессов, базирующихся на принципе максимального использования сырья, материалов и оборудования;
- организация сбора и сортировки отходов;
- накапливание отходов только в специально отведенных и оборудованных для этого местах;
- организация своевременного вывоза и утилизации отходов;
- обучение персонала правилам сбора и хранения отходов.

Образующиеся отходы необходимо сортировать. Материалы, пригодные для использования, вывозятся строительными организациями на новые площадки строительства. Отходы непригодные для дальнейшего использования вывозятся на полигон ТКО.

Складирование отходов следует осуществлять на площадках, исключающих загрязнение окружающей среды. В соответствии с экологическими, санитарными, противопожарными нормами и правилами место и способ хранения отхода должны гарантировать следующее:

- отсутствие влияния размещаемого отхода на окружающую среду;
- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора и хранения;
- недопущение замусоривания территории;
- удобство вывоза отходов.

Промасленная ветошь должна накапливаться в металлических контейнерах с крышкой, которые устанавливаются на специально отведенных местах на удалении от источников возгорания и горючих материалов. Отходы должны вывозиться не реже 1 раза в месяц. Не допускать поступление посторонних предметов в контейнеры для сбора промасленной ветоши.

Твердые коммунальные отходы необходимо хранить в специальных металлических контейнерах.

Воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их хранения.

При организации мер временного накопления отходов в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими, экологическими и противопожарными требованиями, отходы, образующиеся на объекте, не окажут вредного воздействия на окружающую среду.

Не допускается:

- поступление в контейнеры для ТКО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТКО, в особенности отходов 1 и 2 класса опасности;
- использование ТКО на подсыпку дорог, стройплощадок и т. п.;
- сжигание ТКО на стройплощадке;
- переполнение контейнеров (должен быть обеспечен своевременный вывоз ТКО).

Лист	32110640565/620/2021.OBOS						
44							
		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

- выполнение погрузочно-разгрузочных работ, по возможности, при выключенных двигателях;
- расстановку работающих машин на строительной площадке с учетом взаимного звукоограждения и естественных преград;

На период *эксплуатации* мероприятия не предусматриваются.

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему региона

Период строительства и эксплуатации

Проектом предусмотрен комплекс мероприятий профилактического плана, направленные на снижение степени воздействия на водные объекты, предотвращение переноса загрязнителей со стройплощадок на сопредельные территории и предусматривают на этапе СМР:

- отсутствие сброса и забора воды из поверхностного водного объекта;
- использование для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод сертифицированных мобильных биотуалетных кабин и герметичных емкостей;
- организованный отвод поверхностных сточных вод, исключающий попадание их в водный объект;
- осуществление заправки и ремонта строительной техники на производственной базе подрядчика, запрет на осуществление данной деятельности в границах водоохранной зоны;
- установка пунктов мойки колес транспортных средств;
- размещение контейнеров строительных отходов и ТКО;
- закрытие котлованов во время проведения землеройных работ.

Минимизация негативного воздействия на водную среду во время *эксплуатации* проектируемых объектов обеспечивается за счет реализации следующих мероприятий:

- оборудование проектируемых зданий централизованной хозяйственно-бытовой канализацией;
- устройство гидро- и антикоррозийной изоляции строительных конструкций и трубопроводов;
- организация отвода поверхностного стока;
- использование герметичных контейнеров для отходов;
- противофильтрационное покрытие территории;
- устройство бордюра по краям газонов, исключающее попадание дождевых вод с прилегающей территории на асфальтированную площадку, что позволяет сократить объем дождевых вод.

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
46		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

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

Намечаемая хозяйственная деятельность не окажет существенного влияния на окружающую среду и не вызовет экологических последствий при условии соблюдения технологических регламентов на проведение работ и техники безопасности.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду не было выявлено каких-либо неопределенностей в намечаемой деятельности.

						32110640565/620/2021.ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		47

10 Краткое содержание программ мониторинга

Проведение производственного экологического мониторинга регламентируется требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
- Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ;
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 16.10.1995 № 167-ФЗ, статья 78;
- строительные нормы и правила (СНиП 11-02-96, СП 11-102-97, СП 11-103-97), а также

требования санитарного законодательства Российской Федерации.

За выполнение мониторинга на период строительства ответственность возлагается на заказчика. После введения объекта в эксплуатацию контроль производится эксплуатирующей организацией.

Исследования могут проводиться любой лабораторией, аккредитованной на проведение анализа параметров наблюдения.

Рекомендуемая программа экологического мониторинга на этапе строительства

При строительстве контроль над состоянием окружающей среды осуществляет подрядная строительная-монтажная организация.

В период строительства непосредственному загрязнению подвергнется атмосферный воздух. На остальные объекты окружающей среды будет оказано механическое или опосредованное воздействие. ЗВ будут поступать в атмосферу в период строительства при работе автотранспорта, строительных машин, спецтехники.

Транспорт к площадке производства работ допускается только после соответствующего допуска (тех.осмотр), после проведения ТО и ТР, который осуществляют на территории автопарков или на территории СТО.

Контроль допустимости величины выбросов в этом случае осуществляется по косвенным показателям:

- контроль расхода и качества материалов и топлива;
- не допускается движение машин и механизмов вне полосы отвода земли;
- организация контроля выполнения общих природоохранных мероприятий,

предусмотренных настоящим проектом, с момента начала и до окончания строительных работ.

Рекомендуемая программа экологического мониторинга на этапе строительства

ПС после завершения строительства не оказывает влияния на окружающую среду и не требует мероприятий по производственно-экологическому контролю.

Программа специальных наблюдений за объектом на участках, подверженных опасным

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
48		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

природным воздействиям.

Проектом, в соответствии с действующими нормами и правилами, выполнены все мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций (пожары, разливы), а также предусматривается и указывается на необходимость строго соблюдать нормы и правила по технике безопасности и охране труда в процессе непосредственного выполнения как строительномонтажных работ, так и осуществления последующей эксплуатации и технического обслуживания.

При эксплуатации трассы, участков, подверженных опасным природным воздействиям нет, следовательно, разработка программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям не требуется.

						32110640565/620/2021.ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		49

11 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

При оценке существующего состояния компонентов окружающей среды установлено:

- строительство не повлечет за собой изъятие местообитания различных представителей фауны и сокращение их кормовой базы;
- прогнозируемое воздействие проектируемого объекта окажет воздействие на атмосферный воздух в пределах допустимых санитарно-гигиенических норм;
- негативных техногенных воздействий на почвы, геологическую среду при соблюдении природоохранных мероприятий не прогнозируется;
- прогнозируемое акустическое воздействие на окружающую среду практически не изменяет существующий уровень шума;
- вероятность возникновения аварийной ситуации минимальна.

Все перечисленное говорит о целесообразности намечаемой деятельности при соблюдении всех проектных решений.

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
50		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

3. Источниками выделения вредных веществ в атмосферный воздух в период *строительных работ* являются строительные машины и механизмы, землеройные, сварочные работы. В связи с рассредоточением во времени и пространстве строительных машин, их незначительной численностью и работой на открытом воздухе, накопление повышенных концентраций не происходит ввиду быстрого рассеивания, превышений ПДК (ОБУВ) не ожидается. Во время *эксплуатации* источниками выделения загрязняющих веществ нет.

4. В период *строительных работ* источником шумового и вибрационного воздействия на прилегающую территорию будет являться строительная техника. При соблюдении проектных решений, уровень шумовой нагрузки будет находиться на допустимом уровне. При *эксплуатации* объекта источниками шума будут являться электрические установки. При соблюдении проектных решений, уровень шумовой нагрузки будет находиться на допустимом уровне.

5. На период *строительства* и *эксплуатации* образуются отходы IV и V классов опасности. Места временного накопления отходов IV и V классов опасности представляют собой контейнеры с крышками, установленные на площадке с бетонным основанием. Все отходы будут переданы специализированным организациям, имеющим лицензию по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, транспортированию и размещению образования отходов. В целях рационального использования некоторые виды образующихся отходов будут переданы сторонним организациям для повторного использования.

6. Воздействие на флору участка изысканий во время *строительства* заключается в опосредованном воздействии через выбросы выхлопных газов, а также снос зеленых насаждений. Влияние окислов азота на окружающую среду могут вызывать нарушение азотного обмена у растений и угнетение синтеза белков, что в результате может повлиять на рост и жизнедеятельность растений.

7. Ввиду того, что в районе проведения работ обитают типично синантропные представители животного мира, намечаемая *строительная* деятельность и *эксплуатация* объекта не приведут к увеличению антропогенной нагрузки на животный мир, их пути миграции и места обитания.

8. Аварийные ситуации в период *СМР* и *эксплуатации* объекта практически исключены при полном соблюдении технологического регламента и техники безопасности.

Все вышеперечисленное говорит о том, что строение и эксплуатация объекта не окажут вредного воздействия на окружающую среду при соблюдении проектных решений и правил.

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
52		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
54		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)
намечаемой хозяйственной и иной деятельности в составе проектной документации по
объекту:

**«Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ в г.
Усолье-Сибирское»**

ОГУЭП «Облкоммунэнерго»
2022 г.

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
56		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

ООО «Союзэнергопроект»

Н.Н.Синюков

2022 г



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ОГУЭП «Облкоммуэнергосбыт»

А.Ю. Анфиногенов

2022 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское»

1.	Наименование объекта	«Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское»
2.	Географическое положение	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование "город Усолье-Сибирское", г. Усолье-Сибирское, ул. Куйбышева, з/у 5д
3.	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью "ОБЛКОММУНЭНЕРГО" Место нахождения: 664075, Россия, Иркутская область, г. Иркутск, ул.Шириямова, д.54, а/я 52.
4.	Исполнитель ОВОС	ООО «Союзэнергопроект» Место нахождения: 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17Б, этаж 2, пом.ХІ, комн.64, офис 12.
5.	Сроки проведения ОВОС	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду – от момента подписания договора до момента принятия решения о реализации намечаемой деятельности.
6.	Вид строительства	Новое строительства
7.	Срок начала и окончания строительства, либо ввода объекта в эксплуатацию	В соответствии с графиком реализации проекта
7.	Стадийность проектирования	Проектная документация
8.	Основания для проведения ОВОС	<ul style="list-style-type: none">Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.
9.	Цель работы	Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2», строительство отпайки 35 кВ, прокладку кабельной канализации 6 кВ для энергосбережения ПС и строительство подъездной дороги.
10.	Цели и задачи ОВОС	Оценка воздействия на окружающей среды проводится с целью выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния намечаемой хозяйственной деятельности. Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решение следующие задачи: - определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив; - анализ состояния территории, на которую может оказывать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие характер антропогенной нагрузки и т.п.)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

32110640565/620/2021.ОВОС

Лист

57

		<ul style="list-style-type: none"> - выявления возможных воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ним социальных и экономических последствий); - организация и проведение общественных обсуждений в форме общественных слушаний проектной документации, намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая техническое задание и материалы оценки воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду на территории Усольского района; - корректировка материалов ОВОС по результатам общественных обсуждений; - утверждение окончательных варианта материалов ОВОС.
11.	Основные методы проведения ОВОС/План проведения консультации с общественностью	<ul style="list-style-type: none"> - При выполнении ОВОС руководствоваться как российскими методическими рекомендациями, инструкциями и пособиями, по экологической оценке, оценке рисков здоровью населения. - Для организации процесса общественного участия в процедуре ОВОС использовать следующие методы: - информирование общественности о намерениях (в СМИ); - разработка плана проведения общественных обсуждений; - предоставление населению и общественным организациям материалов проектной документации, в том числе: утвержденного технического задания и материалов по оценке воздействия на окружающую среду, а также, при необходимости, других материалов; - подготовка и организация совместно с органами местного самоуправления общественных слушаний; - информирование общественных организаций о месте и времени проведения общественных слушаний; - проведение, совместно с органами местного самоуправления, общественных слушаний; - сбор, общение и анализ замечаний и предложений, выявленных в процессе общественных слушаний; - взаимодействие с население и общественными организациями и выявленным, в процессе общественных слушаний, замечаниям и предложениям; - составление протокола о результатах общественных слушаний и согласование его с органами местного самоуправления и участниками общественных обсуждений; - извещение протокола о результатах общественных слушаний и согласование его с органами местного самоуправления и участниками общественных обсуждений; - извещение общественности о месте, времени и форме проведения общественных обсуждений (в форме слушаний) выбраны публикации объявлений в газетах: Усольская газета «Городская», Газета «Усольские-Новости», «Областная». - доступ общественности к материалам утверждённого технического задания и материалам по оценке воздействия на окружающую среду.

		<ul style="list-style-type: none"> - Принятие замечание и предложений в письменной форме
12.	Требования к подготовке материалов ОВОС	<p>Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствие с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, инвестиционного проектирования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов.</p> <p>Оценка воздействия на окружающую среду должна быть выполнена в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральным законом от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федеральным законом РФ от 24.06.1988 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; - Федеральным законом от 04.05.199 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; - Федеральным законом от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологические экспертизы»; - Приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Приложения об оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» <p>При проведении оценки воздействия на окружающую среду следует руководствоваться следующими принципами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности; - обязательности проведения оценки воздействия на окружающую среду при планировании хозяйственной и иной экологической значимой деятельности; - обязательности выявления и анализа альтернативных вариантов достижения цели, намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая «нулевой вариант» (отказ от планируемой деятельности); - обеспечения участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности; - научность (включения в материалы по оценке воздействия на окружающую среду лишь научно обоснованных и достоверных данных); - комплексность и системности (отражения в материалах ОВОС результатов исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также связанных с ними социальных и экономических факторов); - доступность информации (обязанность Заказчика предоставить всем участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду возможность современного получения полной и достоверной информации); - недопущения (предупреждения) возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
13.	План проведения консультаций с общественностью	<ul style="list-style-type: none"> - Размещение Технического задания на проведение ОВОС в сети Интернет;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ОВОС

Лист

59

		<ul style="list-style-type: none"> - Публикация в официальных изданиях (федеральных, региональных и местных) о доступности Технического задания на проведение ОВОС; - Публикация в официальных изданиях (федеральных, региональных и местных) о доступности материалов ОВОС и о проведении общественных обсуждений; - Размещение материалов ОВОС для общественного рассмотрения и сбор предложений и рекомендаций; - Проведение общественных обсуждений, в форме общественных слушаний; - Подготовка окончательного варианта ОВОС технической документации
14.	Предполагаемый состав и содержание материалов	<p>В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 г. № 999 об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) должны содержать следующие разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Общие сведения. - Пояснительную записку по обосновывающей документации. - Цель и потребность реализации, намечаемой хозяйственной и иной деятельности. - Описание альтернативных вариантов достижения цели, намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности). - Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам. - Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации. - Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности. - Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности. - Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. - Краткое содержание программ мониторинга и после проектного анализа. - Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов. - Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в которых указывается: - Резюме нетехнического характера.
15.	Инженерно-экологические изыскания	Инженерно-экологические изыскания выполнены ООО «Союзэнергопроект»

16.	Состав и содержание материалов ОВОС	<ul style="list-style-type: none"> - ОВОС выполнить на основе имеющейся официальной информации, технических отчетов по инженерно-геодезическим изысканиям, инженерно-геологическим изысканиям, инженерно-экологическим изысканиям. - Состав и содержание разделов ОВОС должен соответствовать требованиям «Положения об оценке воздействия намечаемой и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (приказ Госэкологии от 16.05.2000 №372), Постановления требования к их содержанию и других документов, обеспечивающих соблюдение природоохранного законодательства. - Разработать раздел «Резюме нетехнического «характера».
17.	Информирование и участие общественности в процессе ОВОС	В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (приказ Госэкологии от 16.05.2000 №372) с целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях подготовить материалы для проведения общественных слушаний (ОВОС и резюме нетехнического характера).
18.	Особые условия	Исполнитель осуществляет доработку материалов ОВОС по результатам общественных обсуждений
19.	Требования к составу и оформлению проекта	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральным законом от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федеральным законом РФ от 24.06.1988 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; - Федеральным законом от 04.05.199 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; - Федеральным законом от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологические экспертизы»; - Приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Приложения об оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»
20.	Состав демонстративных материалов	Текстовых и графических материалы, необходимые для проведения общественных слушаний по ОВОС объекта: «Строительства ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское»
21.	Материалы, представляемые Заказчиком	По запросу проектной организации с учетом требований раздела 3 «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Приложения об оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»).

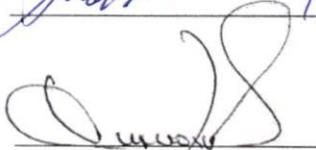
СОГЛАСОВАНО:
От ОГУЭП «Облкоммунэнерго»
Генеральный директор
ОГУЭП «Облкоммунэнерго»



А.Ю. Анфиногенов

«__» _____ 2022 г.

От ООО «Союзэнергопроект»
Генеральный директор
ООО «Союзэнергопроект»



Н.Н. Синюков

«__» _____ 2022 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ОВОС

Лист

61

ПРИЛОЖЕНИЕ Б



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

7728670290-20230117-0544

(регистрационный номер выписки)

17.01.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью «Союзэнергопроект»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

5087746086434

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7728670290
1.2	Полное наименование юридического лица <small>(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)</small>	Общество с ограниченной ответственностью «Союзэнергопроект»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Союзэнергопроект»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности <small>(для индивидуального предпринимателя)</small>	117342, Россия, Москва, Москва, Бултерова, 17Б, XI, к.64 оф.12
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ" (СРО-И-038-25122012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-038-007728670290-0597
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	18.01.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) <small>(дата возникновения/изменения права)</small>	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) <small>(дата возникновения/изменения права)</small>	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии <small>(дата возникновения/изменения права)</small>
Да, 18.01.2018	Да, 09.01.2018	Нет



1

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС					
62		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч. Изм.

ПРИЛОЖЕНИЕ В



Российская Федерация
Иркутская область

КОПИЯ

Администрация города Усолье-Сибирское

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 24.09.2022 № 2092-па

Об установлении публичного сервитута в отношении земельного участка с кадастровым номером 38:31:000037:1957

Рассмотрев ходатайство ОУЭП «Облкоммуэнергто» об установлении публичного сервитута в отношении земельного участка с кадастровым номером 38:31:000037:1957, расположенного: Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Куйбышева, з/у-5д, для размещения подстанции ПС 35/6 кв «ПП-2», руководствуясь ст. 23, главой V.7 Земельного кодекса Российской Федерации, ст. ст. 28, 55 Устава муниципального образования «город Усолье-Сибирское», администрация города Усолье-Сибирское

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Установить публичный сервитут на основании ходатайства областного государственного унитарного энергетического предприятия «Электросетевая компания по эксплуатации электрических сетей «Облкоммуэнергто» место нахождения: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Ширямова, д. 54, а/я 52, ОГРН 1023801542412, ИНН 3800000252, сроком на 49 (сорок девять) лет, в отношении земельного участка с кадастровым номером 38:31:000037:1957, расположенного: Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Куйбышева, з/у-5д, для размещения подстанции ПС 35/6 кв «ПП-2», за плату согласно Приложению 1 к настоящему постановлению.
2. В течение 49 (сорока девяти) лет использование земельного участка (его части) и (или) расположенного на нем объекта недвижимого имущества в соответствии с их разрешенным использованием будет невозможно или существенно затруднено в связи с осуществлением сервитута.
3. ОУЭП «Облкоммуэнергто» обязано привести земельный участок в состояние, пригодное для использования в соответствии с видом разрешенного использования, в срок не позднее чем три месяца после завершения на земельном участке деятельности, для обеспечения которой установлен публичный сервитут.
4. Опубликовать настоящее постановление в газете «Официальное Усолье» и разместить на официальном сайте администрации города Усолье-Сибирское в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

32110640565/620/2021.ОВОС

Лист

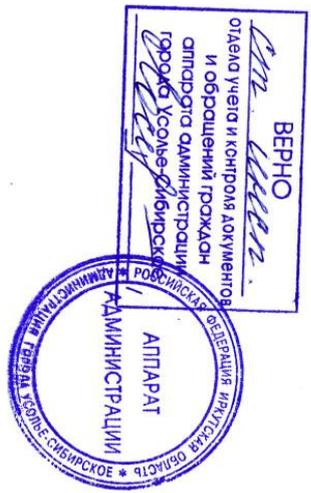
64

Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.
------	-------	-------	------	---------	------

5. Земельному отделу КУМИ администрации города направить копию
настающего постановления в орган регистрации прав.

Мэр города

М.В. Горюшкин



Приложение 1
к постановлению администрации
города Усолье-Сибирское № 2072-н
от «29» 09 2022 года

РАСЧЕТ
плат за публичный сервитут ОГУЭП «Облкоммульчнерг» в отношении земельного
участка с кадастровым номером 38:31:000037:1957

Кадастровый номер в пределах которого установлен сервитут	38:31:000037:1957
Цель установления сервитута	для размещения подстанции ПС 35/6 кВ «ПН-2»
Адрес земельного участка, в отношении которого установлен сервитут	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Кудышнев, 5/У 5А 4173 м2
Площадь земельного участка, м2	5 515 245,45
Кадастровая стоимость земельного участка, рассчитанная в соответствии с Постановлением Правительства Иркутской области от 26.11.2020 года № 969-пп «Об утверждении результатов определения кадастровой стоимости земельных участков в составе земель населенных пунктов, земель лесного фонда и земель, особо охраняемых территорий и объектов, расположенных на территории Иркутской области и средних уровней кадастровой стоимости земельных участков в составе земель населенных пунктов, земель лесного фонда и земель особо охраняемых территорий и объектов, расположенных на территории Иркутской области», руб.	5 515 245,45
Размер платы за публичный сервитут определяется в соответствии п. 1, п. 2, п. 3, п.4 ст. 39.46 Земельного кодекса Российской Федерации Плата за публичный сервитут. (введена Федеральным законом от 03.08.2018 года № 341-ФЗ.	5515245,45*0,01%*49=27 024,71
Плата за публичный сервитут в отношении земельного участка устанавливается за весь срок сервитута (49 лет), руб.	
Внесение платы за публичный сервитут осуществляется единовременным платежом не позднее шести месяцев со дня принятия решения об установлении публичного сервитута, путем перечисления наличной суммой на счет: УФК по Иркутской области (Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации г. Усолье-Сибирское), ИНН 3819003592, КПП 385101001, БИК 012520101, Банк получателя: УФК по Иркутской области г. Иркутск, ОКТМО 25756000, Счет банка получателя: 40102810143370000026 (поле 15 «корр. счет»), Счет получателя: 03100643000000013400 (поле 17 «расч. счет»), КБК 90311105012040000120	
Публичный сервитут, установленный в специальном порядке, прекращается на основании решения уполномоченного органа, когда (п. 4 ст. 48 ЗК РФ): «не внесена плата за публичный сервитут, установленный в отношении земельных участков, предоставленных или принадлежавших гражданам или юридическим лицам» («- в течение шести месяцев со дня получения правообладателем участка проекта соглашения об осуществлении публичного сервитута (при единовременном платеже)»).	

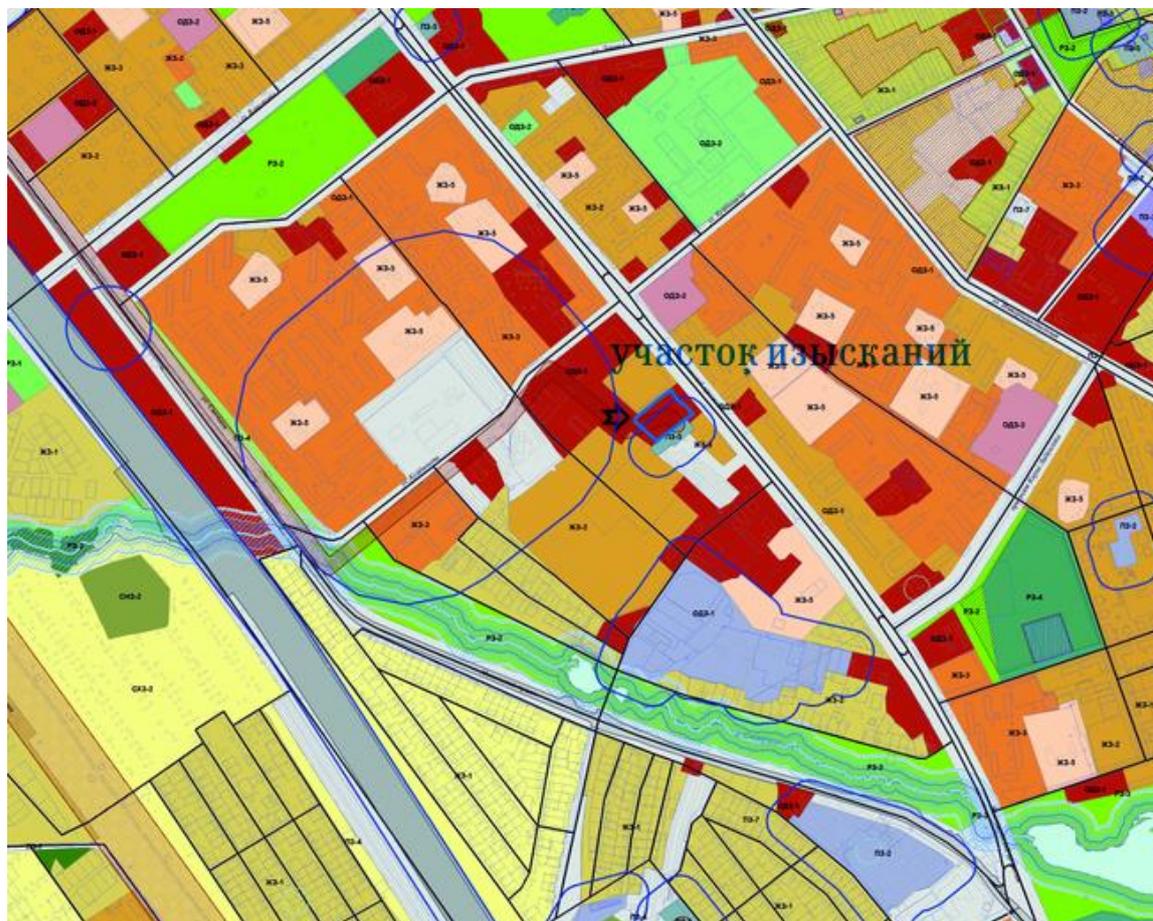
Мэр города

М.В. Горюшкин



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Г



	границы участка изысканий
	зона делового, общественного и коммерческого развития развития
	зона, занятая лесами

2. ООО «АМП». Объектом размещения ООО «АМП» является полигон, расположенный по адресу: Иркутская область, Ангарский район, к северо-востоку от пересечения автомобильных дорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный – падь Ключевая. № ГРОРО 38-00157-3-00645-031016. Почтовый адрес: 665825, Иркутская область, г. Ангарск, пр-т Карла Маркса, д. 74А, офис 20; телефон 8(3955) 68-90-81.

Мэр города



М.В. Торопкин

Коршунова О.В.
8(39543) 3-21-12
Вильданова Ю.Ю.
8(39543) 6-61-93

Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
68		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.



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

30.03.2022 № 120-072М

Директору
ООО «СОЮЗЭНЕРГОПРОЕКТ»
Н.Н. Синюкову

Уважаемый Николай Николаевич!

На основании направленного Вами запроса №144-МФ/22 от 24.03.2022г. о наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на месте выполнения разработки проектной документации по объекту: «**Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ в г.Усолье-Сибирское**». Местоположение объекта: РФ, Иркутская область, Усольский район, г. Усолье-Сибирское.

Сообщаю что в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибирезвенных), 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 2001г, утверждённого главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), в пределах участка работ и в ближайшем от него удалении в 1000м в каждую сторону в районе производства работ не зарегистрированы.

Ведущий ветеринарный врач отделения
противоэпизоотических мероприятий



А.Г. Середкина

32110640565/620/2021.ОВОС

Лист

69

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------



ООО "СОЮЗЭНЕРГОПРОЕКТ"

**СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 5-ой Армии, 2, Иркутск, 664025
Тел./факс (3952) 33-27-23
E-mail: sooknio@yandex.ru

07.09.2022 № 02-76-5674/22

на № _____ от _____

О предоставлении информации

В результате рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы от 23.08.2022 г. (далее акт ГИКЭ) земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (положительное заключение) установлено отсутствие на земельном участке по объекту "Строительство ПС 35/6 кВ "ГПП-2" с ВЛ-35 в г. Усолье-Сибирское" от 23.08.2022", находящегося по адресу: Иркутская область, Усольский район, г. Усолье-Сибирское, объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области согласна с заключением ГИКЭ от 23.08.2022 г.

Руководитель службы по охране
объектов культурного наследия
Иркутской области

В.В. Соколов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 009E0567F7E178595BF5F654FE4CA9F5F4
Владелец Соколов Виталий Владимирович
Действителен с 21.06.2022 по 14.09.2023

К.В. Кондратьев
+7 (3952) 24-17-54

Лист

70

32110640565/620/2021.ОВОС

Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.
------	-------	-------	------	---------	------

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 «Союзэнергопроект»
Синюкову Н.Н.

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

12.04.2022 № 308-15/4/ ИУЭ
на № 143-МФ/22 от 24.03.2022

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках разработки проектной и рабочей документации по объекту: Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское», расположенному в г. Усолье-Сибирское Иркутской области, предоставляем средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Ангарск**.

Метеорологические наблюдения в г. Усолье-Сибирское не производятся (метеорологическая станция Усолье-Сибирское была закрыта в 2013 году), средние многолетние характеристики предоставлены по данным наблюдений ближайшей репрезентативной метеорологической станции **Ангарск**.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Протасова Т.Н.
(3952)25-10-77

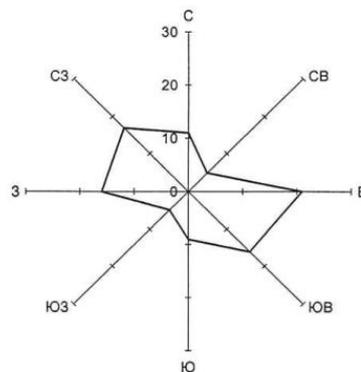
										Лист
										71
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	32110640565/620/2021.ОВОС				

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Ангарск** для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках разработки проектной и рабочей документации по объекту: Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское», расположенному в г. Усолье-Сибирское Иркутской области

1. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года, рассчитанная за период 1991-2020 гг., составляет **минус 27.9 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года, рассчитанная за период 1991-2020 гг., составляет **26.4 °С**.
3. Количество дней со снежным покровом за зимний период, рассчитанное за 1991-2020 гг., составляет **162**.
4. Количество дней с жидкими осадками за год, рассчитанное за 2001-2020 гг., составляет **78**.
5. Средняя годовая скорость ветра, рассчитанная за период 2001-2020 гг., составляет **1.6 м/с**.
6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, рассчитанная за период 2001-2020 гг., равна **4 м/с**.
7. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей, рассчитанная за 2001-2020 гг.:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	10	5	22	16	9	5	16	17	0	17

8. Средняя годовая роза ветров:



Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

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

Генеральному директору
ООО «Союзэнергопроект»

Н.Н. Синюкову

**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

07.04.2022 № УГМС 386
На № 143-МФ/22 от 24.03.2022

О фоновых концентрациях

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

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена ООО «Союзэнергопроект» в целях разработки проектной и рабочей документации по объекту: «Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское», расположенному в г. Усолье-Сибирское, Иркутской области.

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 3-8 м/с и направлении			
					С	В	Ю	З
1	Взвешенные вещества	2016-2020 гг.	N 52°45'00.7" E 103°39'47.4"	0,372	0,344	-----	0,379	0,326
2	Диоксид серы			0,072	0,074	-----	0,135	0,047
3	Оксид углерода			1,7	0,6	-----	0,7	0,7
4	Диоксид азота			0,097	0,047	-----	0,061	0,042

Адрес размещения пункта наблюдений: г. Усолье-Сибирское, ул. Интернациональная, в районе д.50.

Эффектом суммации обладает диоксид серы и диоксид азота.

Фоновые концентрации действительны по 2025 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

Н.С. Ступина
(3952) 29 63 36

32110640565/620/2021.ОВОС

Лист

73

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата



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

664007, г. Иркутск, ул. Тимирязева, д. 28
Тел./факс (3952) 20-75-04
E-mail: fauna@govirk.ru

Генеральному директору
ООО «Союзэнергопроект»

Н.Н. Синюкову

E-mail: geo@soyuzenergo.ru

18.04.2022 № 02-84-704/22
на № 193-МФ/22 от 13.04.2022

О направлении информации

Уважаемый Николай Николаевич!

В соответствии с Вашим запросом служба по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области (далее – служба) сообщает, что место выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское», согласно представленной Вами карте-схеме, не является охотничьими угодьями. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают. Возможны лишь их случайные заходы.

Из объектов животного мира здесь обычны синантропные виды: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций не исключены залеты некоторых видов хищных птиц: черный коршун, обыкновенный канюк, чеглок, зимняк. Среди мигрирующих хищных птиц возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (сапсан) и в Красную книгу Иркутской области (восточный болотный лунь, кобчик).

Служба полагает, что реализация указанного проекта ущерба объектам животного мира и среде их обитания не нанесет.

Временно замещающий должность
руководителя службы по охране и
использованию объектов животного
мира ИО

С.В. Пересыпкин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 0A143310A7120B861BE4D7063B82ACA6
Владелец Пересыпкин Степан Владимирович
Действителен с 28.02.2022 по 24.05.2023



**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: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

18.07.2022 № 15-61/9423-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№06197-ОГ/61 от 24.03.2022

Н.Н. Синюкову
(ООО «СОЮЗЭНЕРГОПРОЕКТ»)

ул. Бутлерова, д. 17Б, оф. 12,
г. Москва, 117342

geo@soyuzenergo.ru

Уважаемый Николай Николаевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «СОЮЗЭНЕРГОПРОЕКТ» от 24.03.2022 № 149-МФ/22, представленное Вашим обращением от 24.03.2022 № 06197-ОГ/61 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское», расположенный на территории Усольского района Иркутской области, не находится в границах ООПТ федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанного объекта территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

Исп.: Николаева О.Н.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-40)

32110640565/620/2021.ОВОС

Лист

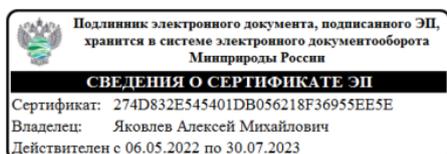
75

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

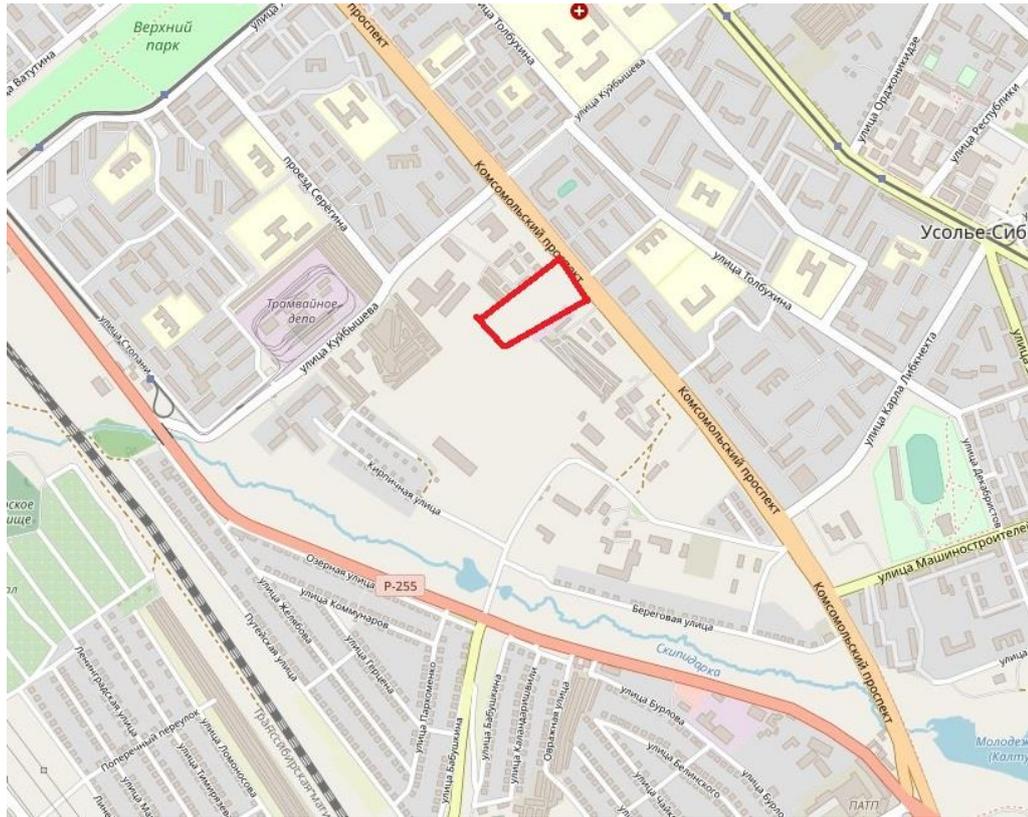
Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

А.М. Яковлев



Лист	32110640565/620/2021.ОВОС						
76		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е



 Район расположения исследуемого участка изысканий

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

32110640565/620/2021.ОВОС