



Акционерное Общество
«СибЭнергоГруп»
Иркутский филиал

Свидетельство от 07.04.2016.
№ СРО-П-51-5406514655-12022010-00106
Договор № 05-03/17ПР от 27.04.2017.

ООО «Тепловые сети»

**«Строительство тепловой сети м-она "Микрорайон" МО
г.Свирск»**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

05-03-17-ОВОС

Инв.№ _____

Взамен инв. № _____

**Иркутск
2017**



Акционерное Общество
«СибЭнергоГруп»
Иркутский филиал

Свидетельство от 07.04.2016.
№ СРО-П-51-5406514655-12022010-00106
Договор № 05-03/17ПР от 27.04.2017.

ООО «Тепловые сети»

**«Строительство тепловой сети м-она "Микрорайон" МО
г.Свирск»**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

05-03-17-ОВОС

Технический директор

П.И. Матюхин

Главный инженер проекта

Н.Б. Пуховская

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Иркутск
2017**

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Стр.
05-03-17-ОВОСС	Содержание тома	2
05-03-17-ОВОС	Текстовая часть	
	1. Введение	5
	2. Общие сведения	7
	3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности	7
	4. Описание альтернативных вариантов	8
	5. Пояснительная записка по обосновывающей документации	9
	6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью	11
	6.1. Физико-географическая и климатическая характеристики	11
	6.2. Существующее загрязнение атмосферного воздуха	13
	6.3. Состояние поверхностных водных объектов	13
	6.4. Состояние подземных вод	14
	6.5. Оценка существующего состояния территории и геологической среды	14
	6.5.1. Геоморфология и инженерно-геологические условия	14
	6.5.2. Современное состояние почв	15
	6.5.3. Радиационно-экологическая оценка территории	15
	6.5.4. Оценка воздействия физических факторов	16
	6.5.5. Земельные ресурсы. Хозяйственное использование территории	16
	6.6. Растительность и животный мир	17
	7. Социально-экономические условия	18
	8. Предварительная оценка воздействия на окружающую среду. Прогноз изменения состояния окружающей среды	19
	8.1. Атмосферный воздух	19

05-03-17-ОВОСС

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата
Разработал		Пуховская			
Проверил		Пуховская			
ГИП		Пуховская			
Н.контр.		Лексин			

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	3


СибЭнергоГруп
 Иркутский филиал

						3	
Обозначение		Наименование				Стр.	
		8.2. Земельные ресурсы и почвы				21	
		8.3. Поверхностные воды				21	
		8.4. Растительность и животный мир				22	
		8.5. Обращение с отходами				22	
		9. Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду				25	
		9.1. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу				25	
		9.2. Водоохранные мероприятия. Мероприятия по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания				25	
		9.3. Мероприятия по снижению воздействия на почвы и земельные ресурсы				26	
		9.4. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания				26	
		10. Воздействие объекта при аварийных ситуациях				28	
		11. Предложения по организации экологического мониторинга				28	
		12. Сведения о проведении общественных слушаний				29	
		13. Заключение (резюме нетехнического характера)				30	
		Перечень нормативно-технических документов				31	
		Приложения					
		1. Техническое задание на разработку проектной и рабочей документации				33	
		2. Свидетельство о допуске к определённому виду работ № СРО-П-51-5406514655-12022010-00106 от 07.04.2016г.				36	
		3. Копия справки ФГБУ «Иркутское УГМС» от 09.02.2016 № 333/36 о метеорологических данных				40	
		4. Копия справки ФГБУ Иркутское УГМС» от 09.10.2014г. №ЦМС669 о фоновых концентрациях				42	
		5. Письмо Службы по охране и использованию животного мира Иркутской области от 14.07.2017 №02-84-2169/17 что территория проектируемого объекта охотничьими угодьями не является				43	

Обозначение	Наименование	Стр.
	6. Ситуационный план г.Свирска с указанием местоположения участка работ, ближайших поверхностных водных объектов	44
	Таблица регистрации изменений	45

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

						05-03-17-ОВОСС	Лист
							3
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

оказать влияние намечаемая деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.) для определения принципиальной возможности реализации намечаемой деятельности;

- определение уровня ожидаемого воздействия с учётом планируемых решений на атмосферный воздух, почвы, подземные и поверхностные воды в период строительства, а также последующей эксплуатации объекта;
- выбор варианта технических решений с наименьшим уровнем воздействия на компоненты природной среды, попадающих под её влияние из числа рассматриваемых альтернативных вариантов;
- выявление неопределённостей, связанных с оценкой существующего состояния природных компонентов окружающей среды и уровня ожидаемого воздействия;
- формирование рекомендаций по экологически допустимому (безопасному) режиму функционирования объекта на период его строительства и эксплуатации.

В материалах ОВОС приведены природно-климатическая характеристика района строительства, виды и источники существующего техногенного воздействия, характер и интенсивность воздействия в результате реализации планируемых решений на компоненты окружающей среды в процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов.

Разработка материалов ОВОС осуществлялась на основании природоохранного законодательства РФ, в соответствии с требованиями нормативно-методических документов по охране окружающей среды, положениями различных глав СНиП, инструкций, стандартов, ГОСТов, регламентирующих или отражающих требования по охране природы при строительстве и эксплуатации объектов, перечень которых приведён в конце раздела.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	05-03-17-ОВОС			2

2. Общие сведения

1. Заказчик деятельности: ООО «Тепловые сети», г. Свирск.
665420, Иркутская область, г.Свирск, Промучасток;
Телефон: 8(395-73)2-20-69;
директор: Патрушов Евгений Анатольевич

2. Разработчик материалов ОВОС:
АО «СибЭнергоГруп», г.Иркутск, ул. 1 Советская, д.3, офис 501 (5 этаж);
ГИП: Пуховская Наталья Борисовна;
Телефон +7(3952) 20-86-14;
e-mail: pukhovskaya.segrp@mail.ru

Свидетельство о допуске к определённому виду работ № СРО-П-51-5406514655-12022010-00106 от 07.04.2016г. представлено в Приложении 2.

3. Название объекта - Строительство тепловой сети м-она «Микрорайон» МО г.Свирск

4. Вид строительства – новое строительство.

3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Целью и потребностью реализации намечаемой хозяйственной деятельности – строительство тепловой сети, для перевода потребителей тепловой энергии от котельной м-на «Микрорайон» на теплоснабжение от центральной котельной - является улучшение качества теплоснабжения потребителей г. Свирска.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	05-03-17-ОВОС			3

4. Описание альтернативных вариантов

Для достижения цели намечаемой деятельности было рассмотрено 2 варианта:

- вариант 1 – реализация намечаемой хозяйственной деятельности на рассматриваемом земельном участке;
 - вариант 0 – отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, т.е. «нулевой вариант».
- Другие альтернативные варианты не рассматривались.

Нулевой вариант (отказ от планируемой деятельности). Полный отказ от деятельности обеспечит исключение негативного воздействия на окружающую среду в месте предполагаемого размещения объектов в период строительства и эксплуатации, но приведёт к невозможности реализации намечаемых проектных решений по улучшению качества теплоснабжения потребителей г. Свирска.

Реализуемый вариант 1 наиболее целесообразен, т.к. позволит осуществить намечаемую деятельность. При оценке существующего состояния компонентов окружающей среды установлено:

- участок характеризуется невысоким биоразнообразием и не обладает значительной природо-экологической ценностью;
- строительство не повлечет за собой изъятие местообитания различных представителей фауны и сокращение их кормовой базы;
- какие-либо поверхностные водные объекты и подземные воды на рассматриваемой площади отсутствуют;
- прогнозируемое акустическое воздействие на окружающую среду практически не изменяет существующий уровень шума.

Строительство тепловой сети по варианту 1, позволит обеспечить качественным теплоснабжением потребителей г.Свирска.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	05-03-17-ОВОС			4

5. Пояснительная записка по обосновывающей документации

В административном отношении участок производства работ расположен в Иркутской области, г. Свирск, район улиц Добролюбова, Мичурина, Трудовой, Киевской.

Тепловая сеть и здание ПНС располагаются в кадастровых кварталах 38:33:010127 и 38:33:020138.

Категория земель - земли населенных пунктов.

Источник теплоснабжения: ООО «Центральная котельная».

Трубопроводы тепловой сети приняты: Ø219х8 по ТУ-14-3-1128-2000 из стали 09Г2С ГОСТ 19281-2014. Точкой подключения является трубопровод DN200 в существующей тепловой камере между домами №6 и №8 по ул. Киевской.

Прокладка трубопроводов - подземная, канальная Протяженность 1070 м.

Глубина заложения до 1,5 м. Уровень ответственности – II (нормальный).

Компенсация температурных удлинений осуществляется П-образными компенсаторами и углами поворотов трассы.

Изоляция трубопроводов – маты теплоизоляционные «ТехМат» из минеральной ваты в покровном слое из стеклопластика рулонного.

Технические требования к тепловым сетям, способы прокладки, объемы контроля, конструкция трубопроводов выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативно-правовых документов:

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности:

- "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением (рег. №32326 от 19 мая 2014 г.).

- "Правила технической эксплуатации тепловых электроустановок"

- СП 124.13330.2012 СНиП 41-02-2003 Тепловые сети.

Все технологические операции по подготовке стыков к сварке, технологию сварки и контроль сварных соединений выполнять по РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с).

Разработка траншей и котлованов должны выполняться в соответствии с требованиями СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

При производстве работ необходимо соблюдать требования безопасности "Производство земляных работ способом гидромеханизации" ГОСТ Р 12.3.048-2002.

Расчетный срок службы трубопроводов - 30 лет.

Промывка, гидравлические испытания и дезинфекция трубопровода производится в соответствии с требованиями ПТЭ, СанПиН 2.1.4.2496 и МДК 4-02.2001.

Обзорная схема расположения участка работ представлена на рисунке 5.1.

Ситуационный план г. Свирска с указанием местоположения участка работ, ближайших поверхностных водных объектов представлен в Приложении 6.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	05-03-17-ОВОС			5



— - проектируемый объект

Рис. 5.1 Обзорная схема расположения участка работ

Инв № подл.		Подп. и дата		Взам. инв №	
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата
05-03-17-ОВОС					Лист
					6

6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью

6.1. Физико-географическая и климатическая характеристики

В соответствии с принципами эколого-ландшафтно-геохимического районирования участок работ располагается в Южносибирской подтаежно-горно-таежной области в Иркутско-Черемховско-Предсаянской подобласти южнотаежной и подтаежной подгорной и долинной равнинно-увалистой Подтаежной лесостепной (местами остепненно-островной) равнинно-увалистой Иркутско-Черемховской провинции Унго-Кудинского округа.

Согласно ландшафтной карте Иркутской области, г. Свирск относится к подгорный и межгорных понижений лугово-степной группе геомов, североазиатского степного сухих и очень теплых условий регионально-типологического комплекса природных условий субконтинентального порядка.

Город Свирск расположен в центральной части Иркутско-Черемховской равнины, на высоте 420 м над уровнем моря. Иркутско-Черемховская равнина представляет собой краевой прогиб Среднесибирского плоскогорья, с характерным холмисто-увалистым рельефом. Абсолютные высоты изменяются от 300-400 м до 1300-1400 м, а глубина расчленения рельефа колеблется от десятков до 500-1000 м.

Климат Иркутской области резко-континентальный с холодной и продолжительной зимой (5-6 месяцев) и теплым, с обильными осадками, летом. Эти черты климата тесно связаны с особенностями физико-географических условий и циркуляцией атмосферы. Своеобразие климату Иркутской области придает ее расположение в центре материка, а также значительная приподнятость над уровнем моря. Существенную роль в климатических условиях на территории Иркутской области играют озеро Байкал и ангарские водохранилища. После постройки Иркутской ГЭС (площадь 185 км²), а позднее других гидроэлектростанций Ангарского каскада, климат в городе и окрестностях стал менее континентальным. Понижились температуры летнего периода, а зимы стали характеризоваться повышенными температурами относительно периода до постройки гидроэлектростанций.

Средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции Черемхово, представлены согласно данным ФГБУ «Иркутское УГМС» от 09.02.2016 г. № 333/36:

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года (января) равна минус 21,2 °С.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года (июля) равна 23,9 °С.
3. Средняя скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % равна 7 м/с.
4. Средняя годовая скорость ветра составляет 2,7 м/с.
5. Максимальная скорость ветра (без учета порывов) составляет 16 м/с.
6. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (за период 1966 – 2013 гг.) представлена в таблице 6.1.1:

Таблица 6.1.1 – Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей за период 1994 – 2013 гг.

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	6	5	8	24	11	5	12	29	5

Метеохарактеристики приняты по данным о климатических характеристиках для объекта, расположенного по ул. Промучасток, 12 в г. Свирск Черемховского района Иркутской области (Приложение 3) и представлены в таблице 6.1.2.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							05-03-17-ОВОС		Лист
											7
			Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата			

Таблица 6.1.2

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы рассматриваемого района по м/ст. Иркутск

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года (января), °С	минус 21,2
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июля), °С	плюс 23,9
Среднегодовая роза ветров:	
С	6
СВ	5
В	8
ЮВ	24
Ю	11
ЮЗ	5
З	12
СЗ	29
штиль	5
Скорость ветра (U*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							05-03-17-ОВОС	Лист
										8
			Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

Отличительной особенностью Ангары является то, что она находится в сравнительно суровых климатических условиях, но ледостав на ней наступает позднее, чем на других реках (обычно с первой половины ноября до второй половины мая).

Рассматриваемый участок расположен в экологической зоне атмосферного влияния Байкальской природной территории. 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. Таким образом, на участок работ не распространяются ограничения по хозяйственному использованию территории, связанные с функционированием особо охраняемых природных территорий и центральной экологической зоны Байкальской природной территории

Непосредственный забор воды из поверхностных и подземных источников, а также сброс сточных вод при строительстве и эксплуатации планируемых объектов осуществляться не будет.

В период строительства и эксплуатации объекта, в силу удалённости площадки строительства от водных объектов, загрязнения поверхностных вод не ожидается.

6.4. Состояние подземных вод

Состояние подземных вод представлено по данным Технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям. Шифр 4031-ИИ-2, выполненные ООО «Иркутскстройизыскания» в 2017г.

Подземные воды в пределах трассы проектируемой теплосети до изученной глубины 5,0 м не встречены.

6.5. Оценка существующего состояния территории и геологической среды

6.5.1. Геоморфология и инженерно-геологические условия

Геологические условия площадки представлены по данным Технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям. Шифр 4031-ИИ-2, выполненные ООО «Иркутскстройизыскания» в 2017г.

Трасса проектируемой тепловой сети расположена в пределах коренного склона. Геологический разрез в пределах коренного склона сложен техногенными, делювиальными, элювиальными и скальными грунтами.

Техногенные грунты представлены насыпными суглинками с включением строительных отходов. Грунты вскрыты с поверхности до глубины 0,4 - 1,0 м.

Делювиальные грунты вскрыты под слоем насыпных грунтов с глубины 0,1 – 1,0 м до глубины 0,4 – 2,0 м; мощность делювиальных грунтов составляет 0,3 – 1,4 м. Грунты представлены глинами твердыми и полутвердыми, а также глинами твердыми дресвяными и полутвердыми со щебнем.

Элювиальные грунты вскрыты под подошвой делювиальных грунтов с глубины 0,4 – 2,0 м до глубины 1,6 – 2,7 м; мощность элювиальных грунтов составляет 0,3 – 1,6 м. Элювиальные грунты представлены дресвяными и щебенистыми грунтами.

Скальные грунты вскрыты с глубины 1,6 -2,7 м; вскрытая мощность составляет 3,0 – 4,4 м. Грунты представлены доломитами прочными и очень прочными.

К специфическим грунтам в полосе трассы тепловой сети, в соответствии с СП 47.13330, относятся техногенные, элювиальные и просадочные грунты.

К опасным процессам в пределах площадки относятся землетрясения и пучение.

Землетрясения

Сейсмичность г. Свирска для объектов массового строительства составляет 7 баллов (карта ОСР-2015-А). Так как в основании разреза залегают элювиальные и скальные грунты II

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	05-03-17-ОВОС			10

категории по сейсмическим свойствам, расчетную сейсмичность в полосе трассы принята равной 7 баллов.

Пучение

Нормативную глубину сезонного промерзания для площадки рекомендуется принять равной 3,0 м.

Насыпные суглинки и супеси твердые (ИГЭ 1) относятся к непучинистым.

6.5.2. Современное состояние почв

Состояние почвы площадки строительства представлены по данным Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр СС–С17-207–ИЭИ, выполненных ООО “Сибирский стандарт” в 2017г.

В соответствии с программой работ, в рамках ИЭИ для химического анализа было отобрано 2 пробы: 1 проба почвогрунта из 1-го горизонта (до 20 см), 1 проба грунта послойно до глубины заложения тепловой сети (1,5 м).

По значению показателя загрязнения Z_c пробы относятся к «допустимой» категории загрязнения.

Под биологическим загрязнением почв подразумевается составная часть органического загрязнения, обусловленного диссеминацией возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, а также вредными насекомыми и клещами, переносчиками возбудителей болезни человека, животных и растений.

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

Определяемые показатели:

- бактериологические: лактозоположительные кишечные палочки (коли-формы), энтерококки (фекальные стрептококки), патогенные бактерии (в т.ч. сальмонеллы);
- паразитологические: яйца гельминтов (острица, аскарида, токсокара, широкий лентец, описторх), цисты патогенных простейших (лямблии, балантидий, кишечная амеба), личинки, куколки мух.

В результате лабораторных исследований проб почвы, отобранных на земельном участке под строительство проектируемого объекта:

- содержание лактозоположительных кишечных палочек (коли-формы) не превышает допустимые нормы;
- содержание энтерококков (фекальные стрептококки) во всех пробах не превышает установленные нормативы;
- патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты простейших не обнаружены.

Гигиеническая оценка показала, что исследуемая почва по санитарно-бактериологическим, паразитологическим и санитарно-энтомологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03, СанПиН 3.2.3215 – 14 и МУ 2.1.7.730-99. Таким образом, по паразитологическим и бактериологическим показателям почва относится к категории загрязнения «чистая».

6.5.3. Радиационно-экологическая оценка территории

Радиационно-экологическая оценка площадки строительства представлены по данным Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр СС–С17-207–ИЭИ, выполненных ООО “Сибирский стандарт” в 2017г.

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории земельного участка не превышает 0,3 мкЗв/ч, поверхностные радиационные аномалии отсутствуют. Пробы почвы по исследованным радиологическим показателям соответствуют требованиям п. 5.3.4 СанПин

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	05-03-17-ОВОС						Лист 11
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата				

2.6.1.2523-09. Эффективная удельная активность природных радионуклидов (А) не более 370 Бк/кг.

6.5.4. Оценка воздействия физических факторов

Оценка воздействия физических факторов площадки строительства представлены по данным Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр СС–С17-207–ИЭИ, выполненных ООО “Сибирский стандарт” в 2017г.

Физические факторы риска представлены физическими полями, неблагоприятно влияющими на человека. К ним относятся: электромагнитные колебания, акустические колебания, вибрация, инфразвук и др.

Данные технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий, показали, что превышений предельно допустимого уровня не выявлено.

Результаты замеров уровней напряженности электромагнитных полей не выявили превышений предельно допустимых уровней на всех участках строительства тепловой сети.

6.5.5. Земельные ресурсы. Хозяйственное использование территории

Хозяйственное использование территории представлено по данным Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр СС–С147-207–ИЭИ, выполненных ООО “Сибирский стандарт” в 2017г.

В административном отношении участок производства работ расположен в жилой застройке г. Свирска.

Категория земель – земли населённых пунктов.

Согласно данным ОГБУ «Иркутская городская СББЖ» на месте выполнения инженерно-экологических изысканий отсутствуют места утилизации биологических отходов и захоронения животных больных особо-опасными карантинными заболеваниями, действующие или консервированные скотомогильники и сибиреязвенные захоронения

По данным Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области на месте выполнения инженерно-экологических изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия.

Согласно схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Иркутской области, представленной на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (<http://www.irkobl.ru/sites/ecology/>), каталогу и картам ООПТ федерального значения, представленным на официальном сайте Министерства природных ресурсов Российской Федерации (<http://www.zapoved.ru/main/managment>) и на сайте информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» (<http://www.oopt.aari.ru/oopt>) ООПТ федерального, регионального и местного значения на территории объекта отсутствуют.

Согласно данным информационного письма от 14.07.2017 №02-84-2169/17 Службы по охране и использованию животного мира Иркутской области (Приложение 5), территория проектируемого объекта расположена в черте г. Свирск и относится к категории «земли поселений» (земли населенных пунктов), вследствие чего охотничьими угодьями не является.

Ивв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	05-03-17-ОВОС			12

6.6. Растительность и животный мир

Растительность и животный мир территории, представлены по данным Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр СС–Э-С17-207–ИЭИ, выполненных ООО “Сибирский стандарт” в 2017г.

растительность

На участке расположения тепловой сети естественная растительность относится к степной растительности (богато разнотравно-злаковые) луговые степи в сочетании с березовыми перелесками, остепненными лугами, пятнами клубничников и зарослями кустарников.

По флористическому составу территория области относится к Восточно-Сибирской подобласти светлохвойных лесов, в которой выделяются северотаежная, среднетаежная и южнотаежная подзоны. Первые две подзоны занимают северную часть области с широко распространенной многолетней мерзлотой. Южнотаежная подзона занимает большую часть Среднесибирского плоскогорья, в пределах бассейнов Ангары, верхней части бассейна Лены. В южнотаежной подзоне находятся острова степей и лесостепей.

Тепловая сеть пролегает по антропогенно измененной территории, растительность представлена травянистыми видами, устойчивыми к негативному воздействию.

По данным ИЭИ, при маршрутном обследовании на территории участка работ охраняемые, редкие и эндемичные виды растений, занесенные в Красные книги Иркутской области и Российской Федерации, обнаружены не были.

животный мир

Животный мир Иркутской области представлен 86 видами млекопитающих, 402 видами птиц, 6 видами рептилий и 5 видами земноводных. Из них, к числу особо охраняемых, включенных в основной перечень Красной книги России, а также нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, относится 35 видов. Кроме того, в области обитает 81 регионально редкий вид.

Значительная часть редких животных Иркутской области включена в Красную книгу России. Из млекопитающих к этой категории относятся Прибайкальский черношапочный сурок и снежный барс (ирбис).

Из птиц к краснокнижным видам относятся ряд чрезвычайно редких видов: кудрявый пеликан, колпица, краснозобая и черная казарки, горный гусь, сухонос, степной лунь, орлан-долгохвост, бородач, степная пустельга, стерх, восточная дрофа, шилоклювка, черноголовый хохотун, морской голубок, белая чайка.

Регионально редкими видами птиц являются камышовая овсянка, длиннопалый песочник, большой подорлик, серая цапля, бородачатая куропатка, перепел и ряд других видов.

Согласно данным информационного письма от 14.07.2017 №02-84-2169/17 Службы по охране и использованию животного мира Иркутской области (Приложение 5), территория проектируемого объекта расположена в черте г. Свирск и относится к категории «земли поселений» (земли населенных пунктов), вследствие чего охотничьими угодьями не является. Из объектов животного мира обычны синантропные виды: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса, большая синица. В период сезонных миграций не исключены залеты снегиря, свиристели и ряда других видов воробьинообразных птиц.

Среди мигрирующих хищных птиц возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу РФ (сапсан) и Красную книгу Иркутской области (восточный болотный лунь, кобчик).

По данным ИЭИ, при маршрутном обследовании на участке изысканий виды животных, внесенные в Красные книги РФ и Иркутской области, не обнаружены.

Взам. инв №		Подп. и дата		Инв № подл.		05-03-17-ОВОС						Лист
												13
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата							

8. Предварительная оценка воздействия на окружающую среду. Прогноз изменения состояния окружающей среды

8.1. Атмосферный воздух.

Для предварительной оценки воздействия на атмосферный воздух от источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации, были использованные данные по объектам-аналогам.

Период строительства

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства будет временным и ограничиваться периодом производства строительных работ.

Все работы по строительству объектов планируется вести одновременно. Ориентировочный перечень автомашин и строительной техники представлен в таблице 8.1.1.

Таблица 8.1.1

Ориентировочный перечень автомашин и строительной техники, применяемых на строительстве объектов

Наименование	Марка	Кол-во , шт.
Агрегаты сварочные постоянного тока	ПСО-500	1
Сварочный агрегат передвижной	АДД2х2502П+ВГ	1
Передвижной компрессор	ДК-9	2
Автомобиль бортовой г/п 6 т	КАМАЗ-4310	2
Автомобильный кран г/п 14т	«Ивановец»	1
Вибраторы глубинные	ВИ-75-3	2
Молотки отбойные пневматические	МС-3М	2
Пневмотрамбовка	ПТ-9	2
Машины шлифовальные электрические	ИЭ-2004	1
Каток на пневмоколесном ходу	Д-326	1
Экскаватор	Bobcat319	-
Экскаватор	ЭО-3323А	1
Бульдозер	ДЗ-42	1
Асфальтоукладчик	ДС-195	1
Миксер-бетоновоз	69360В	-
Лебёдка электрическая	г/п 3 т	1
Таль ручная	г/п 1,5 т	1

При проведении строительных работ с помощью техники возможно загрязнение атмосферного воздуха за счет разгрузки инертных материалов, асфальтирования, проведения сварочных и покрасочных работ, работы двигателей внутреннего сгорания строительной техники и автотранспорта.

Формирование складов пылящих материалов непосредственно на строительной площадке не планируется. Все материалы будут подвозиться по необходимости и потребляться «с колёс». Заправку строительных машин и механизмов планируется производить на действующих АЗС города.

Взам. инв №		Подп. и дата		Инв № подл.		05-03-17-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		15

Оrientировочный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве представлен в таблице 8.1.2.

Таблица 8.1.2

Оrientировочный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности
код	наименование			
1	2	3	4	5
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2
2732	Углеводороды по керосину	ОБУВ	1,20000	
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3
Всего веществ : 12				
в том числе твердых : 4				
жидких/газообразных : 8				

По данным объектов-аналогов ожидаемые максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ будут образовываться в пределах строительной площадки.

На период строительства загрязнение атмосферы не превысит соответствующих санитарных нормативов на рабочей площадке и в ближайшем жилом массиве по всем загрязняющим веществам, кроме азота диоксида (0301).

Выбросы при строительстве объекта можно классифицировать как предельно допустимые (ПДВ) по всем веществам, кроме азота диоксид (0301) – ВСВ.

На время проведения строительных работ шумовое загрязнение будет создавать работающая техника.

Площадка строительства должна быть обнесена сплошными ограждающими конструкциями (согласно СНиП 12-03-2001.Безопасность труда в строительстве), что снижает уровень распространяющегося шума.

Строительные машины и механизмы характеризуются следующими величинами звуковой мощности, согласно техническим паспортам и справочнику строительного оборудования:

- краны, экскаваторы, и др. строительная техника – до 80 дБА;
- автосамосвалы – 70 дБА;
- погрузо-разгрузочные работы – 78 дБА.

Работающие на строительстве машины и механизмы должны находиться в исправном состоянии, чтобы не создавалось лишнего шумового загрязнения. Работа строительной техники не должна вестись в вечернее и ночное время суток. Перечисленные мероприятия должны быть учтены в проекте производства работ (ППР).

Так как рассматриваемый период строительства носит временный характер, дополнительные мероприятия по снижению шума не предусматриваются.

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

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

05-03-17-ОВОС

Лист

16

Исходя из вышесказанного, можно утверждать, что внедрение планируемых проектных решений по строительству не повлечёт за собой увеличение загрязнения атмосферы выше нормативных значений.

Период эксплуатации объекта

Источники загрязнения атмосферы при эксплуатации проектируемых объектов в штатном режиме отсутствуют. Загрязнение атмосферы возможно только в период ремонтных работ.

8.2. Земельные ресурсы и почвы

В процессе реализации намечаемой деятельности воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:

- изъятия земельных ресурсов;
- перемещения земляных масс при планировке территории площадки;
- изменения статистических нагрузок на грунты основания;
- образования отходов, которые могут стать источником загрязнения почв.

Площади, подлежащие отводу в постоянное и временное пользование для объектов и баланс земляных масс, будут уточнены при разработке проектной документации.

В период проведения строительно-монтажных работ возможно возникновение дополнительного воздействия на земельные ресурсы и почвы, которое может выразиться в виде:

- возможного загрязнения поверхностного слоя почвы выбросами вредных веществ от строительной техники;
- возможного химического загрязнения почвы при использовании неисправной строительной техники на территории планируемого строительства;
- возможного загрязнения почвы при нарушении порядка накопления отходов.

Воздействие на земельные ресурсы при реализации проектных решений носит локальный характер и ограничено периодом проведения строительно-монтажных работ.

После окончания этапа строительно-монтажных работ будет реализован комплекс мероприятий по благоустройству нарушенной территории.

В процессе эксплуатации объектов воздействие на земельные ресурсы и почвы может выразиться в виде загрязнения почвы при нарушении порядка накопления отходов в период плановых и аварийных ремонтов.

Намечаемая деятельность по строительству и эксплуатации объектов не противоречит законодательству и с учётом выполнения природоохранных мероприятий обеспечит допустимое воздействие объектов на земельные ресурсы в период строительства и в период эксплуатации.

8.3. Поверхностные воды

Непосредственного забора воды из поверхностных и подземных источников, а также сброса сточных вод при строительстве и эксплуатации планируемых объектов осуществляться не будет.

Водоснабжение и водоотведение в период эксплуатации отсутствует.

При реализации намечаемой деятельности потребуется изъятие водных ресурсов на период строительства для производственных, противопожарных и хозяйственно-питьевых целей.

В подготовительно-технологическом периоде воздействие на поверхностные и подземные воды носит косвенный характер. Сведение растительного покрова оказывают отрицательное воздействие на естественное формирование поверхностного и подземного

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	05-03-17-ОВОС			17

стока. Все это может привести к преобразованию микрорельефа и сложившегося гидрологического режима.

Пересечение через поверхностные водные объекты не предусматривается в связи с чем нарушение режима водности водотоков будет отсутствовать.

Непосредственный сброс сточных вод при строительстве и эксплуатации в поверхностные водные объекты не планируется. На период строительства будут предусмотрены организационные меры по утилизации всех видов образующихся сточных вод и отходов.

Намечаемая деятельность по строительству и эксплуатации объектов не противоречит водному законодательству и с учётом выполнения природоохранных мероприятий обеспечит допустимое воздействие объектов на водную среду как на их период строительства, так и в период эксплуатации.

8.4. Растительность и животный мир

Растительность

В результате реализации намечаемой деятельности воздействие на растительность в период строительства выразится в уничтожении растительности в границах отвода. Можно прогнозировать определённое опосредованное влияние на растительность через выбросы от работающей техники в период строительства.

В период эксплуатации воздействие на растительность оказываться не будет.

Животный мир

Негативное воздействие на представителей животного мира возможно только в период проведения строительных работ.

Проведение строительных работ и последующая эксплуатация проектируемых объектов осуществляется при строгом соблюдении Постановления Правительства РФ от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

Строительство объектов не будет влиять на миграционные процессы птиц и млекопитающих.

8.5. Обращение с отходами

Для предварительной оценки воздействия на окружающую среду отходами от намечаемой деятельности были использованные данные по предприятиям-аналогам.

Образование отходов от проектируемых объектов будет происходить как при проведении строительных работ при реализации проектных решений, так при эксплуатации проектируемых объектов.

При проведении строительных работ образование отходов возможно в результате: очистки территории от растительности; проведении монтажных работ; жизнедеятельности занятых на строительстве людей; от мойки колес автотранспорта.

Образующиеся отходы в период строительства в соответствии с Федеральным классификатором каталога отходов (приказ МПР РФ от 22.05.2017 № 242) будут относиться к отходам 4-5 класса опасности.

Перечень отходов, образующихся на этапе строительства, представлен в таблице 8.5.1.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	<p>При проведении строительных работ образование отходов возможно в результате: очистки территории от растительности; проведении монтажных работ; жизнедеятельности занятых на строительстве людей; от мойки колес автотранспорта.</p> <p>Образующиеся отходы в период строительства в соответствии с Федеральным классификатором каталога отходов (приказ МПР РФ от 22.05.2017 № 242) будут относиться к отходам 4-5 класса опасности.</p> <p>Перечень отходов, образующихся на этапе строительства, представлен в таблице 8.5.1.</p>							
									05-03-17-ОВОС	Лист
			Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Таблица 8.5.1

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
Демонтажные работы			
1	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ.	8 90 000 01 72 4	4
2	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий.	8 30 200 01 71 4	4
3	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме.	8 22 201 01 21 5	5
Основной период строительства			
1	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4
2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).	7 33 100 01 72 4	4
3	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4
4	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий.	8 30 200 01 71 4	4
5	Отходы битума нефтяного.	3 08 241 01 21 4	4
6	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).	9 19 204 02 60 4	4
7	Шлак сварочный.	9 19 100 02 20 4	4
8	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме.	8 22 201 01 21 5	5
10	Отходы цемента в кусковой форме.	8 22 101 01 21 5	5
11	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные.	7 36 100 01 30 5	5
12	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные.	4 61 010 01 20 5	5
13	Остатки и огарки стальных сварочных электродов.	9 19 100 01 20 5	5
14	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами.	8 11 100 01 49 5	5

Общее количество отходов, образующихся при демонтаже может составить 550 тонн; при проведении строительных работ – 1900 тонн за период строительства.

Для проведения строительных работ на условиях тендера должна привлекаться организация-подрядчик, имеющая собственную строительную технику и договора с соответствующими организациями на вывоз и переработку отходов.

До начала выполнения работ по строительству, Подрядчику следует заключить договора со специализированными организациями на прием твердых коммунальных отходов, строительного мусора, отходов от мойки колес.

При эксплуатации проектируемого объекта возможно образование отходов в основном при обслуживании и ремонтах тепловой сети. В соответствии с инструкцией действительная перекладка трубопроводов существующих теплоизоляционных конструкций бесканальной прокладки производится через 6-8 лет, прокладки в непроходном канале через 12 лет.

Более детальное определение образования отходов должно быть отражено при разработке проекта ПНООЛР для обслуживающей организации.

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

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

05-03-17-ОВОС

Лист

19

Федеральным законом ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления» регламентируются условия сбора и накопления отходов производства и потребления, а также требования к местам их временного хранения.

При организации мест временного хранения (накопления) отходов должны быть приняты меры по обеспечению экологической безопасности. Оборудование мест временного хранения (накопления) проводится с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

За малотоксичными отходами, которые хранятся на территории предприятия при соблюдении санитарных норм и правил, ведется визуальный контроль. Контроль осуществляется в соответствии с инструкцией «Порядок сбора, хранения и транспортирования отходов» ответственным исполнителем предприятия.

Сбор отходов должен производиться отдельно по классам опасности отходов.

Отходы 4 и 5 классов опасности должны собираться в металлические контейнеры с крышками, установленных на бетонированной площадке. В дальнейшем, отходы подлежат вывозу на размещение на лицензированный полигон ТБО. Объект размещения отходов (ОРО) должен быть включен в ГРОРО. Обслуживающая организация, принимающая, транспортирующая и размещающая отходы должна иметь лицензию.

Жидкие отходы удаляются специализированным предприятием на договорной основе на очистные сооружения.

Транспортирование отходов должно производиться транспортом специализированных организаций, занимающихся размещением, утилизацией или переработкой отходов.

Перед транспортированием будет проверяться затаривание отходов с целью исключения пыления, разлива и других потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Все виды работ, связанные с загрузкой, транспортировкой и разгрузкой должны быть механизированы и по возможности герметизированы.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	05-03-17-ОВОС			20

9. Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду

9.1. Мероприятия по снижению загрязнения атмосферы

Период строительства

Предусмотрено, что на строительной площадке будет выполняться только мелкий ремонт строительных машин и автотранспорта. Крупный ремонт, профилактика, замена масел будут производиться на базе механизации предприятия-подрядчика.

Минимизация загрязняющих выбросов будет производиться за счет соблюдения условий технического осмотра транспорта и строительной техники, а так же, контроля на токсичность отработанных газов двигателей внутреннего сгорания, и с условием максимально-возможного пылеподавления с помощью орошения водой или укрытия – для соблюдения санитарных норм в рабочей зоне.

Работающие на строительстве машины и механизмы должны находиться в исправном состоянии, чтобы не создавалось лишнего шумового загрязнения. Работа строительной техники не должна вестись в вечернее и ночное время суток.

В жилых массивах строительные работы не окажут влияния на загрязнение атмосферы, соответственно, разработка дополнительных мероприятий по охране атмосферы на период строительства не целесообразна.

Период эксплуатации объекта

Источники загрязнения атмосферы отсутствуют - мероприятия по снижению загрязнения атмосферы нецелесообразны.

9.2. Водоохраные мероприятия. Мероприятия по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания

Минимизация возможных негативных воздействий на водную среду от строительства и последующей эксплуатации объектов, предлагается обеспечить реализацией следующих мероприятий:

период строительства:

- использование привозной воды на хоз-бытовые, производственные и противопожарные нужды;
- использование привозной бутилированной воды на питьевые нужды;
- завоз строительной техники, строительных материалов и проезд автотранспорта организуется по существующим постоянным автодорогам;
- использование только исправной строительной техники;
- ремонт строительной техники на базе подрядной организации;
- заправка колёсной строительной техники на базе подрядной организации, гусеничной – на специальной площадке, с использованием металлического поддона;
- использование на стройплощадке туалетных кабин;
- своевременный и регулярный вывоз хоз-бытовых стоков в существующие сети хоз-бытовой канализации ближайшего населённого пункта по предварительно заключённому договору со специализированной организацией;
- устройство на выезде со стройплощадки пункта мойки колёс.

период эксплуатации:

- источники загрязнения водных объектов и водных биоресурсов отсутствуют – водоохраные мероприятия нецелесообразны

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

05-03-17-ОВОС

Лист

21

9.3. Мероприятия по снижению воздействия на почвы и земельные ресурсы

Для снижения негативного воздействия на земельные ресурсы в период строительства намечены следующие мероприятия:

- ограничение зоны проведения строительных работ пределами земельных участков, оформленных в соответствии с действующим законодательством;
- ограждение территории строительства инвентарным забором;
- минимальное переустройство существующего микрорельефа путём максимально возможного приближения к нулевому балансу земляных масс;
- использование для движения строительной техники существующих подъездных дорог;
- заправка колёсной строительной техники на базе подрядной организации;
- капитальный ремонт строительной техники должен проводиться на базе подрядной организации;
- использование на стройплощадке только исправной техники;
- своевременный вывоз строительного мусора и других видов образующихся отходов на лицензированный полигон ТКО на основании предварительно заключённого договора;
- устройство на выезде со стройплощадки пункта мойки колёс;
- по завершению строительных и монтажных работ проводятся мероприятия по восстановлению нарушенных земельных участков.

В процессе производства работ возможно захламление земель отходами, а также загрязнение нефтепродуктами в случае аварийного их разлива. При возникновении такой ситуации очаг загрязнения локализуется (загрязнённый нефтепродуктами участок почвы срезается и смешивается с каким-либо сорбирующим материалом: торф, древесная стружка, опилки, песок) и смесь загрязнённого грунта с сорбентом вывозится на переработку или утилизацию.

На этот случай подрядная строительная организация заключает со специализированным предприятием договор, по которому весь объём смеси загрязнённого грунта с сорбентом должен быть вывезен на переработку или утилизацию.

На период эксплуатации с целью снижения и предотвращения негативного воздействия на земельные ресурсы предусматривается:

- эксплуатация проектируемых объектов в пределах земельных участков оформленных в соответствии с действующим законодательством.

9.4. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Растительность

На период строительства в целях охраны растительных сообществ проектными решениями предусматривается ряд мер, в т.ч.:

- движение строительной техники в границах отведённого земельного участка;
- использование существующих и проектируемых дорог для доставки строительной техники и строительных материалов;
- соблюдение норм и правил пожарной безопасности;
- временное накопление образующихся отходов в специально обустроенных местах в границах земельного участка;
- не допускается засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарника, на прилегающей к землеотводу территории;
- исключение складирования строительных материалов и стоянки машин вне границ землеотвода;
- складирование горючих материалов не ближе 10м от деревьев и кустарников.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

05-03-17-ОВОС

Лист

22

Перечисленные мероприятия должны быть детализированы и уточнены при разработке экологического сопровождения проектной документации.

Специальных мероприятий по охране растительности на период эксплуатации объектов предусматривать нецелесообразно.

Животный мир

Для предотвращения или снижения вероятного воздействия на животный мир в период строительства следует предусмотреть выполнение следующих мероприятий:

- ограждение площадки строительства инвентарным забором;
- производство строительных работ строго в границах отведённых территорий;
- использование существующих дорог и проездов для движения строительной техники;
- исключение вероятности возгорания на участках строительства и прилегающей территории, строгое соблюдение правил пожарной безопасности;
- использование автотранспорта и строительной техники с допустимыми параметрами по выбросам отработанных газов, по шумовому воздействию;
- планировка и благоустройство территории по окончанию периода строительства.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	05-03-17-ОВОС			23

10. Воздействие объекта при аварийных ситуациях

Конструктивные решения по строительству объектов приняты на основании действующих нормативных документов и обеспечивают безаварийную работу. Возникновение аварийной ситуации может быть обусловлено причинами природного характера (сейсмические воздействия и другие природные явления сверхрасчётной интенсивности).

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в период эксплуатации технического и организационного (соблюдение правил эксплуатации, пожарной безопасности и т.п.) характера регламентируются соответствующей нормативной документацией: система автоматического технологического контроля и сигнализация основных параметров технологических процессов; противопожарные мероприятия в части учёта требований по строительству зданий и сооружений, прокладки инженерных сетей, расстановки технологического оборудования.

Предупреждение аварийных ситуаций при строительстве обеспечивается соблюдением техники безопасности и пожарной безопасности.

Возможные аварийные ситуации ввиду специфичности объекта не приведут к возникновению очага значительной экологической напряженности, связанной с организацией специальных масштабных мероприятий и привлечением дополнительных крупных технических средств для ликвидации экологических последствий. Величина ущерба, нанесённого окружающей среде при возникновении аварийной ситуации, а также убытков природопользователям должна быть определена на основе фактически установленных, инструментально измеренных и документально подтвержденных данных.

11. Предложения по организации экологического мониторинга

Согласно ст.67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» «производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством».

Анализ выявленных воздействий на окружающую среду показал, что организация экологического мониторинга за отдельными компонентами окружающей природной среды на период строительства тепловой сети и последующей эксплуатации нецелесообразна.

Контроль технического состояния строительной техники, а также плату за выбросы вредных веществ в атмосферу от строительной, спецтехники и автомашин осуществляет подрядная организация, на балансе которой эта техника состоит.

Выполнение специального контроля на источниках выбросов и измерение приземных концентраций, шумового воздействия при строительстве не целесообразно.

Выявленные воздействия будут локальными, ограниченными периодом проведения строительных работ и после окончания строительства прекратятся.

После окончания строительных работ, необходимо провести маршрутное обследование площадки строительства для выявления очагов загрязнения нефтепродуктами, мест захламления отходами строительства. При наличии загрязнения принимается дальнейшее решение об его устранении (очистка, вывоз на полигон, утилизация и т.д.). Места захламления отходами строительства расчищаются. Периодичность обследования – 1 раз после окончания строительных работ.

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

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

05-03-17-ОВОС

Лист

24

12. Сведения о проведении общественных слушаний

В соответствии законом «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002г., "Об экологической экспертизе" №174-ФЗ от 23.11.1995г., «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утверждено Приказом Госкомэкологии Российской Федерации № 372 от 16 мая 2000г) Заказчики обязаны провести общественные слушания по намечаемой деятельности.

Общественные обсуждения проводятся в целях:

- информирования общественности о намечаемой хозяйственной или иной деятельности;
- предоставления доступа к материалам по намечаемой хозяйственной деятельности;
- выявления общественного мнения по теме и вопросам, выносимым на общественные обсуждения;
- сбора, учета, систематизации и анализа предложений и замечаний общественности, высказанных в ходе проведения общественных обсуждений.

Проведение общественных (публичных) слушаний осуществляется органами местного самоуправления при содействии Заказчика намечаемой деятельности.

В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» Заказчик обязан предоставить всем жителям равную возможность своевременного получения полной и достоверной информации о намечаемой хозяйственной деятельности, в том числе и об её экологических последствиях.

Информация о намечаемой деятельности по строительству объекта за 30 дней до общественных обсуждений должна быть опубликована в средствах массовой информации (СМИ).

Объявление, опубликованные в СМИ местного, регионального и федерального значения, должны содержать информацию о дате и месте проведении общественных слушаний.

За 30 дней до общественных обсуждений всем заинтересованным лицам должны быть представлены материалы, где в краткой и доступной форме изложена намечаемая хозяйственная деятельность, предоставлена возможность высказаться в своих предпочтениях по вопросам намечаемой хозяйственной деятельности, оставить записи в журнале регистрации замечаний и предложений.

В дальнейшем Заказчик должен обеспечить проведение общественных слушаний по планируемой деятельности с составлением протокола, в котором четко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и Заказчиком (если таковой был выявлен).

Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций (объединений) и Заказчика.

Объявления о проведении общественных слушаний по вопросу реализации объекта и его воздействии на окружающую среду должны быть опубликованы в федеральных, региональных и местных средствах массовой информации.

Заказчиком должен быть обеспечен доступ к материалам ОВОС и техническому заданию заинтересованной общественности.

В течение 30 дней со дня опубликования информации заказчик должен принимать замечания и предложения от общественности.

Порядок проведения общественных слушаний определялся органами местного самоуправления при участии заказчика и содействии заинтересованной общественности.

Результаты обсуждений должны найти отражение в Протоколе общественных обсуждений по материалам оценки воздействия на окружающую среду при строительстве объекта.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
			Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	
			05-03-17-ОВОС						25

13 Заключение (резюме нетехнического характера)

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по объекту выполнена в соответствии с требованиями законов РФ «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», Земельного кодекса, Градостроительного кодекса.

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности содержит основные положения нормативных документов Министерства природных ресурсов, Минстроя и других нормативно-правовых документов РФ.

В материалах ОВОС приведены общие сведения о намечаемой деятельности объекта, месте расположения, анализ существующего и прогнозируемого воздействия на окружающую среду, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой деятельности на природную среду выполнена на основании анализа современного состояния территории, ориентировочных данных по прогнозируемым выбросам загрязняющих веществ. Неопределенностей в связи с оценкой прогнозируемых воздействий на окружающую среду в процессе подготовки материалов не возникло. Каждый из разделов материалов ОВОС достаточно полно характеризует современное состояние окружающей среды по всем природным компонентам.

Эксплуатация объекта не вызовет опасных экологических последствий прилегающих районов при соблюдении проектных решений и правил.

Материалы ОВОС позволят разработать раздел проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», в котором будут уточнены и определены объемы выбросов в атмосферу, объемы загрязненных сточных вод, объемы и виды отходов, разработаны мероприятия по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод и почв.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	05-03-17-ОВОС			26

Перечень нормативно-технических документов

1. Земельный кодекс РФ (с комментариями (Федеральный закон от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ, с изменениями на 3.07.2016).
2. Водный кодекс РФ (с комментариями) (Федеральный закон от 03.06.2006г. № 74-ФЗ, с изменениями на 31.10.2016).
3. Градостроительный кодекс РФ (с комментариями) (Федеральный закон от 29.12.04 г. № 190-ФЗ, с изменениями на 19.12.2016).
4. ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. (с изменениями от 28.12.2016).
5. ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.99 г. (с изменениями на 13.07.2015).
6. ФЗ РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 г. № 89-ФЗ (с изменениями на 28.12.2016).
7. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 г. № 52-ФЗ, (с изменениями на 3.07.2016)
8. Федеральный закон № 174 «Об экологической экспертизе» (с изменениями на 29.12.2015)
9. Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утверждено Приказом Госкомэкологии Российской Федерации № 372 от 16 мая 2000г).
10. Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 N 183 (ред. от 05.06.2013) "О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него"
11. Постановление Правительства РФ от 06.10.2008 N 743 (ред. от 20.01.2016) "Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон"
12. Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 N 445 (ред. от 20.02.2016) "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.08.2014 N 33393)
13. Приказ Минприроды РФ N 525, Роскомзема N 67 от 22.12.1995 "Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 29.07.1996 N 1136)
14. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 N 74 (ред. от 25.04.2014) "О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2008 N 10995)
15. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
16. РДС 82-202-96. Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве. Минстрой России. М., 1996г.
17. Дополнение к РДС 82-202-96. Сборник типовых потерь материальных ресурсов в строительстве. Госстрой России.
18. "ГОСТ 17.5.3.06-85. Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 17.07.1985 N 2256)
19. "ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 10.11.1986 N 3395)

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	05-03-17-ОВОС						Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата				27

20. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Переработанное и дополненное. Фирма «Интеграл», С.-Петербург, 2009 г.
21. Справочник «Ориентировочные нормы накопления ТБО от отдельно стоящих объектов общественного назначения», М., 2001г.
22. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности. Минприроды России. М., 1995г. Приказ Минприроды РФ от 29.12.1995 N 539 "Об утверждении "Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности"
23. Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах РФ утв. Председателем Госстроя России приказ N 153 от 15.12.1999 г. Приказ Госстроя РФ от 15.12.1999 N 153 "Об утверждении правил создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							05-03-17-ОВОС	Лист
										28
			Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

СОГЛАСОВАНО:
Директор Иркутского филиала
ЗАО «СибЭнергоГруп»



И.П. Матюхин
2017г

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Тепловые сети»



Е.А. Патрушов
2017г

Приложение №1 к Договору
№05-04/17 ПР от
" " 2017г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1

на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Строительство тепловой сети на м-он "Микрорайон" МО г.Свирск»

1. Заказчик	1.1 ООО «Центральная котельная»
2. Проектная организация	2.1 АО «СибЭнергоГруп» Иркутский филиал
3. Район строительства	3.1 г. Свирск, Иркутская область
4. Вид строительства	4.1. Новое строительство
5. Стадийность	5.1. Проектная и рабочая документация.
6. Основание для проектирования	6.1. Исследовательская работа по реконструкции системы теплоснабжения МО г.Свирск проведенная институтом систем энергетики им. Л.А. Мелентьева
7. Цель работы	7.1. Оптимизация схемы теплоснабжения г. Свирска. 7.2. Разработка проектной и рабочей документации по переводу потребителей тепловой энергии от котельной м-она «Микрорайон» на теплоснабжение от центральной котельной.
8. Объем проектных работ	8.1 В составе проектной документации выполнить разделы в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87, в объеме, необходимом для прохождения государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий и осуществления строительства. Раздел 1 «Пояснительная записка». Раздел 2 «Проект полосы отвода». Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта». Раздел 5 «Проект организации строительства». Раздел 7 «Мероприятия по охране

	<p>окружающей среды».</p> <p>Раздел 8 - «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».</p> <p>Раздел 9 «Смета на строительство».</p> <p>8.2. Рабочая документация разрабатывается на основе принятых в проектной документации технических и технологических решений в соответствии с ГОСТ 21.1101-2013.</p> <p>8.3. Локальные сметы, сводный сметный расчет выполнить в базовых ценах 2001 г. с переводом в текущие цены в программном комплексе «Гранд-смета».</p> <p>8.4. Проектно-сметную документацию представить в 4 экз. на бумажном носителе, 1 экз. в электронном виде.</p>
9. Исходные данные для проектирования.	<p>9.1. Существующая тепловая нагрузка на потребителей м-она «Микрорайон» составляет: 3,107 Гкал/час, в т.ч. 1,599 Гкал/час на школу (Мира, 1).</p> <p>9.2. Температурный график сетевой воды в подающей и обратной магистрали - $95^{\circ}/75^{\circ}\text{C}$;</p> <p>9.3. Регулирование температуры теплоносителя - центральное, качественное.</p> <p>9.4. Сейсмичность района строительства: 8 баллов.</p> <p>9.5. Другие исходные данные, необходимые для проектирования - по дополнительному запросу.</p>
10. Основные требования к проектным решениям	<p>10.1. Выполнить гидравлический расчет тепловой сети от насосного оборудования центральной котельной до дальних объектов микрорайона (больница, школа), построить пьезометрический график.</p> <p>10.2. На основании расчетов и пьезометрического графика выдать определить месторасположение подкачивающей насосной станции (ПНС).</p> <p>10.3. Предусмотреть прокладку тепловой сети от ТК-7-7 до существующей тепловой сети DN150 м-она "Микрорайон" вблизи НО-4.</p> <p>10.4. Перед ТК-7-7 предусмотреть перекладку теплосети DN150 на DN200 $L=20$ м (до существующего перехода DN200 на DN150).</p> <p>10.5. Прокладку трубопроводов выполнить стальными трубопроводами.</p> <p>10.6. Способ прокладки - подземный в неглубоких каналах, а также надземный на низких опорах.</p> <p>10.7. Тип тепловой изоляции - ППУ изоляция.</p>

	<p>При напьемной прокладке ГПУ изоляции и металлической оболочке.</p> <p>10.8. Принимаемые проектные решения, тип применяемого оборудования предварительно согласовать с заказчиком.</p>
11. Перечень прилагаемых документов	<p>11.1. Схема существующих тепловых сетей от центральной котельной.</p> <p>11.2. Нагрузки по участкам от котельной до проектируемой ПНС.</p>
12. Особые условия проектирования	<p>12.1 Выполнить инженерно-геодезические, инженерно-геологические изыскания в объеме, необходимом для проектирования, проведения негосударственной экспертизы и осуществления строительства.</p> <p>12.2 Выполнить инженерно-экологические изыскания в объеме достаточном для прохождения государственной экологической экспертизы, в соответствии с требованиями СП 11 - 102-97.</p> <p>12.3 Определить местоположение земельных участков под строительство проектируемой тепловой сети и ПНС с учетом сведений государственного кадастра недвижимости.</p> <p>12.4 Выполнить разработку и утверждение в установленном порядке документацию по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) для строительства линейного объекта «Строительство тепловых сетей на м-он "Микрорайон" МО г.Сверск».</p>
13. Согласование проекта	<p>13.1 Выполнить согласование проектной и рабочей документации с владельцами инженерных коммуникаций и правообладателями земельных участков. Получить технические условия от владельцев коммуникаций и предусмотреть их реализацию (выполнение проектов выноса и защиты, при необходимости) и согласование.</p>
14. Срок выполнения проекта	<p>14.1 В соответствии с календарным планом к договору на выполнение проектно-изыскательских работ.</p>

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации.

Зарегистрировано в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-051-11112009.

Ассоциация
"Гильдия проектировщиков Сибири"

ОГРН 1085400003512
630099, г. Новосибирск ул. Потанинская д.3А оф. 407.
www.gilsib.ru audit@gilsib.ru

Дата выдачи 07.04.2016г.
Свидетельство выдано взамен ранее
выданного Свидетельства
№ СРО-П-51-5406514655-12022010-00106
от 24.12.2012г.

ГИЛЬДИЯ
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
СИБИРИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ

О допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ СРО-П-51-5406514655-12022010-00106

Выдано члену саморегулируемой организации
Закрытое акционерное общество «СибЭнергоГруп»

ОГРН 1085406052709 ИНН 5406514655 Адрес 630099, г. Новосибирск,
ул. Ядринцевская, д. 68/1,
оф. 908

Основание выдачи Свидетельства Решение Совета Гильдии Протокол № 141 от 07.04.2016г.

Начало действия с 08.04.2016 г.

Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия
в пределах Российской Федерации

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему
Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Председатель Совета Ассоциации "Гильдия проектировщиков Сибири"

В.Н. Филиппов

Ассоциация
"Гильдия
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
СИБИРИ"

Исполнительный директор Ассоциации "Гильдия проектировщиков Сибири"

А.А. Панов

СРО-П-051 № 0000695 *

ПРИЛОЖЕНИЕ к СВИДЕТЕЛЬСТВУ
о допуске к работам, к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства
от 07.04.2016г.
N СРО-П-51-5406514655-12022010-00106

ГИЛЬДИЯ
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
СИБИРИ

ПЕРЕЧЕНЬ

Видов работ по подготовке проектной документации,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства
(кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Ассоциации
«Гильдия проектировщиков Сибири» Закрытое акционерное общество
«СибЭнергоГруп» имеет Свидетельство

№	Наименование видов работ
1	3. Работы по подготовке конструктивных решений
2	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
3	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
4	6. Работы по подготовке технологических решений: 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов 6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
5	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации
6	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
7	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

СРО-П-051 № 0000977 *

ПРИЛОЖЕНИЕ к СВИДЕТЕЛЬСТВУ

о допуске к работам, к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства
от 07.04.2016г.

N СРО-П-51-5406514655-12022010-00106

ГИЛЬДИЯ

ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
СИБИРИ

ПЕРЕЧЕНЬ

Видов работ по подготовке проектной документации,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
(кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной
энергии) и о допуске к которым член Ассоциации «Гильдия проектировщиков Сибири» Закрытое
акционерное общество «СибЭнергоГруп» имеет Свидетельство

№	Наименование видов работ
1	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2	3. Работы по подготовке конструктивных решений
3	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5	6. Работы по подготовке технологических решений: 6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов 6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов 6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов 6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
7	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
8	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

СРО-П-051 № 0000978 *

Закрытое акционерное общество «СибЭнергоГруп» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства (п. 13 «Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)»), стоимость которых по одному договору не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.

Председатель Совета Ассоциации «Гильдия проектировщиков Сибири»

В.Н. Филиппов

Исполнительный директор Ассоциации «Гильдия проектировщиков Сибири»

А.А. Панов

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 «Сибирский стандарт»
М.А. Маликову

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047,
тел./факс: (395-2) 20-68-90
e-mail: cks@irmeteo.ru

09.02 2016г № 333 /36
на № 032 от 12.01.2016г.

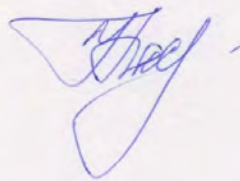
О предоставлении метеорологических данных

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды для объекта, расположенного по ул. Промучасток, 12 в г. Свирск Черемховского района Иркутской области (кадастровый номер земельного участка 38:33:020124:96), предоставляем средние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные за период 2010-2014 гг. по данным наблюдений метеорологической станции **Черемхово**.

Данные действительны на период строительства объекта.

Приложение: на 1 л в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Ю.Н. Платонова
(3952) 209092*43

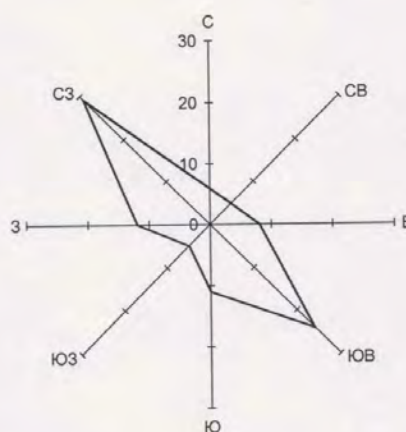
Приложение 1 к № 133/36 от 09.2016г.

Средние значения метеорологических элементов, рассчитанные за период 2010-2014 гг. по данным наблюдений метеорологической станции **Черемхово** для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды для объекта, расположенного по ул. Промучасток, 12 в г. Свирск Черемховского района Иркутской области

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет **минус 21.2°C**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года составляет **23.9°C**.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна **7 м/с**.
4. Средняя годовая скорость ветра, составляет **2.7 м/с**.
5. Максимальная скорость ветра (без учета порывов) составляет **16 м/с**.
6. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	6	5	8	24	11	5	12	29	0.02	5

7. Средняя годовая роза ветров:



8. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, для объекта, расположенного по ул. Промучасток, 12 в г. Свирск Черемховского района Иркутской области (кадастровый номер земельного участка 38:33:020124:96), равен **1.2**. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов (H=2 м).

Данные действительны на период строительства объекта.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

вх 029-01/16
от 15.01.2016 г.

Министерство природных ресурсов
и экологии Российской Федерации

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
(Росгидромет)

ФГБУ «Иркутское УГМС»

**ИРКУТСКИЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Иркутский ЦМС)**

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047
Тел. факс (395-2) 29-63-36
E-mail: cmson@irmeteo.ru

09.10.14, № 2666-669
на № б/н от б/д

Исполнительному директору
ООО «Сибирский стандарт»

Т.В. Мясниковой

О фоновых концентрациях

Направляю значения концентраций запрашиваемых веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в городе Свирске Иркутской области.

№ п/п	Вредное вещество	Период наблюдений	№ поста	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	Диоксид серы	2009-2013 гг.	01	0,067	0,054	0,062	0,060	0,046
2	Диоксид азота		01	0,115	0,112	0,100	0,109	0,117
3	Оксид углерода		В целом по городу	2,5				

Координаты ПНЗ № 01 N 53.083278 E 103.343486

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.
Фоновые концентрации действительны по 2018 год включительно.

Начальник ЦМС



Г.Б. Кудринская

Вейнберг И.В.
20-54-62

4х 777-04/14
от 12.07.2017



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

Иркутск-27, 664027, а/я 5, ул. Тимирязева, д. 28
Тел. 208-576, 209-553, Факс (3952) 20-90-89
E-mail: faunaworld@yandex.ru

14.07.2017 № 02-89-216.9/17
на № 1857/з от 12.07.2017 г.

Генеральному директору
ООО «Сибирский стандарт»

М. А. Маликову

664081, г. Иркутск,
ул. Красноказачья,
д. 115, офис 221

О предоставлении информации

Уважаемый Максим Анатольевич!

В соответствие с Вашим запросом о видовом составе, численности и плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, а также о редких и охраняемых животных, занесённых в Красные Книги различного ранга, на территории выполнения инженерно – экологических изысканий по объекту строительства «Строительство тепловой сети м-на «Микрорайон» МО «г. Свирск», расположенного по адресу: Иркутская обл., г. Свирск (далее – проектируемый объект), Служба по охране и использованию животного мира Иркутской области (далее – Служба) сообщает следующее:

Согласно предоставленной ООО «Сибирский стандарт» схеме расположения территории проектируемого объекта, она расположена в черте г. Свирск и относится к категории «земли поселений» (земли населённых пунктов), вследствие чего охотничьими угодьями не является.

Из объектов животного мира на территории данного участка в незначительном количестве могут быть встречены синантропные виды животных: домовая мышь, серая крыса, и иные мелкие млекопитающие (мышевидные и насекомоядные грызуны).

Также в пределах территории проектируемого объекта обычны синантропные виды птиц: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, большая синица, в период миграций – снегирь, свиристель, и ряд других видов воробьинообразных птиц.

Руководитель

А. В. Синько

В. П. Алексеенко
8(3952) 290-885

Ситуационный план г.Свирска с указанием местоположения участка работ, ближайших поверхностных водных объектов

