



**Заказчик – ООО «УМЗ»**

**«Реконструкция нежилого здания цеха ИИС-04 с  
кадастровым номером 38:31:000007:627. Усольский  
металлургический завод»**

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду  
намечаемой хозяйственной и иной деятельности

**АЭ–Э24–023–ОВОС**

Иркутск, 2024



**Заказчик – ООО «УМЗ»**

**Утверждаю:**

Генеральный директор  
ООО «УМЗ»

\_\_\_\_\_ С.А. Нестеров  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024

**«Реконструкция нежилого здания цеха ИИС-04 с  
кадастровым номером 38:31:000007:627. Усольский  
металлургический завод»**

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду  
намечаемой хозяйственной и иной деятельности

**АЭ–Э24–023–ОВОС**

Генеральный директор  
ООО «АйкьюЭкологджи»

М.В. Нонкина

Иркутск, 2024

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

**Состав материалов оценки воздействия на окружающую среду**

№ п/п	Наименование	Исполнитель
1	Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту: <b>«Реконструкция нежилого здания цеха ИИС-04 с кадастровым номером 38:31:000007:627. Усольский металлургический завод».</b>	ООО «АйкьюЭкологджи»

Взам. инв. №										
	Подп. и дата									
Инв. №подл.		Изм.	Колучу	Лист	№дож	Подп.	Дата	<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>		
	Ген.директ.	Нонкина М.В.				2024	Материалы оценки воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Ковалев А.А.				2024		П	2	
	Н.контр.	Кравченко О.М.				2024		ООО «АйкьюЭкологджи» г. Иркутск		
	Разработал	Маньков М.П.				2024				

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	9
1.1 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности .....	9
2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	13
2.1 Возможные виды воздействия на окружающую среду в период строительных работ .....	13
2.2 Возможные виды воздействия на окружающую среду в период эксплуатации объекта .....	13
3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ .....	15
3.1 Физико-географическая характеристика.....	15
3.2 Природно-климатические условия.....	17
3.3 Геологические условия .....	25
3.4 Инженерно-геологические условия .....	25
3.5 Геологические и инженерно-геологические процессы.....	26
3.6 Ландшафтные условия .....	27
3.7 Геоморфологические условия .....	27
3.8 Гидрогеологические условия.....	28
3.9 Гидрологические условия .....	28
3.10 Почвенные условия .....	29
3.11 Общая характеристика растительного покрова.....	29
3.11.1 Охраняемые, редкие и эндемичные виды растений.....	30
3.12 Общая характеристика животного мира .....	30
3.12.1 Охраняемые, редкие и эндемичные виды животных .....	31
3.13 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений).....	32
3.13.1 Особо охраняемые природные территории.....	32
3.13.2 Места проживания коренных малочисленных народов .....	34
3.13.3 Зоны охраны объектов культурного наследия.....	34
3.13.4 Пересекаемые водные объекты и связанные с этим ограничения .....	35
3.13.5 Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения .....	36
3.13.6 Зоны затопления и подтопления .....	37
3.13.7 Водно-болотные угодья .....	37

										Лист
										3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>				



3.13.8 Ключевые орнитологические территории .....	38
3.13.9 Защитные леса .....	38
3.13.10 Лечебно-оздоровительные местности, курортные и рекреационные зоны.....	39
3.13.11 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, свалки и полигоны.....	39
3.13.12 Санитарно-защитные зоны .....	40
3.13.13 Территории месторождений полезных ископаемых.....	42
3.13.14 Сельскохозяйственные угодья .....	42
3.13.15 Мелиорированные земли, мелиоративные системы и виды мелиорации .....	42
3.13.17 Приаэродромные территории.....	43
3.13.18 Зоны охраняемых объектов .....	43
3.14 Качество окружающей среды.....	44
3.14.1 Современное состояние приземного слоя атмосферы.....	44
3.14.2 Современное состояние почв и грунта.....	45
3.14.3 Радиационно-экологическая обстановка.....	49
3.14.4 Воздействие физических факторов.....	49
3.15 Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	50
3.15.1 Социально-демографическая обстановка .....	50
3.15.2 Занятость и рынок труда.....	50
3.15.3 Образование .....	51
3.15.4 здравоохранение.....	52
3.15.5 Культура .....	52
3.15.6 Производственная сфера.....	52
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	54
4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух .....	54
4.2 Оценка воздействия на подземные и поверхностные водные объекты .....	56
4.3 Оценка воздействия на геологическую среду .....	58
4.4 Оценка воздействия на земли и почвенный покров.....	59
4.5 Оценка воздействия на растительный покров .....	60
4.6 Оценка воздействия на животный мир .....	60
4.7 Оценка физических факторов воздействия.....	61
4.8 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды ....	63

4.9	Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях .....	65
4.10	Оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности .....	66
5	МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	71
5.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	71
5.2	Мероприятия по охране геологической среды (недр).....	71
5.3	Мероприятия по охране подземных вод.....	72
5.4	Мероприятия по охране поверхностных вод .....	72
5.5	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	72
5.6	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира .....	73
5.7	Мероприятия по снижению уровня физических факторов .....	73
5.8	Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления .....	74
5.9	Мероприятия по минимизации воздействия на особо охраняемые природные территории .....	74
6	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	75
6.1	Мониторинг атмосферного воздуха.....	76
6.2	Мониторинг геологической среды.....	77
6.3	Мониторинг ландшафтов .....	77
6.4	Мониторинг поверхностных вод.....	77
6.5	Мониторинг подземных вод .....	77
6.6	Мониторинг земельных ресурсов и почвенного покрова.....	77
6.7	Мониторинг растительного и животного мира .....	78
6.8	Мониторинг за сбором, временным накоплением и транспортировкой отходов .....	78
6.9	Мониторинг уровня воздействия физических факторов .....	78
6.10	Радиационно-экологический мониторинг .....	78
7	ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	79
8	ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	80

9 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	81
10 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	82
11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	83
12 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	84

<i>Текстовые приложения</i>		
А	Правоустанавливающие документы на земельный участок	87
Б	Градостроительный план земельного участка	92
В	Ответы уполномоченных государственных органов	103
Г	Технические условия на инженерное обеспечение объекта	170
Д	Гарантийные письма предприятий	Входит в состав окончательных материалов ОВОС
Е	Текст уведомления о проведении общественных обсуждений	
Ж	Снимки рабочей области приложения Google Chrome содержащие информацию о размещении уведомления о проведении общественных обсуждений	
З	Протокол общественных обсуждений	
И	Журналы учета замечаний и предложений	
<i>Графические приложения</i>		
А	Ситуационная схема	
Б	Карта фактического материала	
В	Комплексная карта-схема компонентов среды	
Г	Карта современного экологического состояния	

## ВВЕДЕНИЕ

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее – материалы ОВОС, материалы) включают в себя комплект документации, подготовленной при проведении оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности. Материалы ОВОС разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности.

В настоящих материалах оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения.

Подготовка материалов проводится в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 01.05.1999 №94-ФЗ «Об охране озера Байкал»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 №200-ФЗ;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с договором на проведение комплекса работ по инженерно-экологическим, инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду, раздела «Мероприятия по охране окружающей среды».

**АЭ-Э24-023-ОВОС**

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

Лист

7

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в несколько этапов:

- путем изучения фондовых материалов, маршрутного наблюдения подготавливается описание окружающей среды которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации;
- выполняется оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе проведения работ, включая состояние атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвенных ресурсов.
- приводится характеристика видов и степени воздействия на окружающую среду в период строительства, эксплуатации, а также прогнозная оценка воздействия на окружающую среду с учетом современного состояния экосистемы;
- с учетом выполненной оценки воздействия на окружающую среду при проведении работ предлагаются мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду.

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду исполнитель руководствовался российскими законодательными и нормативными актами, методическими рекомендациями, инструкциями и пособиями по экологической оценке, оценке рисков здоровью населения, техническими отчетами по результатам инженерно-геологических, инженерно-геодезических, инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
8							
		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

# 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 1.1 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

**Заказчик работ по оценке воздействия на окружающую среду:** Общество с ограниченной ответственностью «Усольский металлургический завод» (ООО «УМЗ») (ОГРН 1183850036897, ИНН 3851022913), юридический/фактический адрес: 665452, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, ул. Тракторная, дом 9/1. Контактная информация: тел.: 8 (902) 566-01-67, электронная почта: [umz-vs@mail.ru](mailto:umz-vs@mail.ru).

**Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду:** Общество с ограниченной ответственностью «АйкьюЭкологджи» (ООО «АйкьюЭкологджи») (ОГРН 1153850007112, ИНН 3811028242), юридический адрес: 664053, г. Иркутск, ул. Розы Люксембург, д. 309, кв. 11, фактический адрес: 664023, г. Иркутск, ул. Пискунова, стр. 122/3, пом. 1. Контактная информация: тел.: 8 (3952) 259-159, электронная почта: [IQeco@yandex.ru](mailto:IQeco@yandex.ru).

**Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:** «Реконструкция нежилого здания цеха ИИС-04 с кадастровым номером 38:31:000007:627. Усольский металлургический завод».

**Место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:** Российская Федерация, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, ул. Тракторная, в границах земельного участка с кадастровым номером: 38:31:000007:1416. Общая площадь земельного участка составляет 33815 кв. м. Категория земель: Земли населенных пунктов.

Согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости земельный участок находится в собственности ООО «УМЗ». Номер государственной регистрации права 38:31:000007:1416-38/127/2024-1, дата 23.04.2024 (текстовое приложение А).

По информации, представленной в градостроительном плане земельного участка №РФ-38-2-31-0-00-2024-0012, выданным 08.04.2024, земельный участок расположен в территориальной зоне – «Производственная зона (объекты IV, V класса опасности) (ПЗ-2)». Решением Думы города Усолье-Сибирское от 25.06.2020 № 33/7 «Об утверждении правил землепользования и застройки муниципального образования «город Усолье-Сибирское» установлен градостроительный регламент.

Согласно градостроительному плану земельного участка видами разрешенного использования земельного участка являются:

– основные виды разрешенного использования земельного участка: **тяжелая промышленность 6.2.**

Намечаемая деятельность попадает под основной вид разрешенного использования земельного участка.

									Лист
									9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	АЭ-Э24-023-ОВОС			

Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе, если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий:

– земельный участок расположен в границах зон с особыми условиями использования – охранная зона линии 35 кВ; санитарно-защитная зона ООО «Рубин»; охранная зона пункта государственной геодезической сети ЖБИ.

**Цель и необходимость планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности – реконструкция нежилого здания цеха ИИС-04.**

Потребность планируемой (намечаемой) деятельности:

– возможностью создания дополнительных рабочих мест, как на период строительства, так и на период эксплуатации;

– благоустройством прилегающей территории;

– желанием Заказчика.

**Для достижения цели намечаемой деятельности было рассмотрено 4 варианта:**

– отказ от намечаемой хозяйственной деятельности – вариант 0;

– реализация хозяйственной деятельности в пределах отведенной территории в соответствии с утвержденными проектными решениями – вариант 1;

– реализация хозяйственной деятельности в границах другого земельного участка – вариант 2;

– реализация хозяйственной деятельности в пределах отведенной территории с применением иной технологии ведения строительного-монтажных работ – вариант 3.

*Вариант 0 (отказ от планируемой деятельности):*

Отказ от реализации объекта, с одной стороны, позволит не привносить на территорию риски дополнительного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации объекта. С другой стороны, для развития г. Усолье-Сибирское «вариант 0» оценивается негативно с точки зрения упущенных возможностей среди которых:

– возможностью создания дополнительных рабочих мест на период строительства, а также на период эксплуатации объекта;

– благоустройством прилегающей территории;

– развитие промышленного сектора экономики г. Усолье-Сибирское.

*Вариант 1 (реализация деятельности согласно проектным решениям):*

Реализация «Реконструкция нежилого здания цеха ИИС-04 с кадастровым номером 38:31:000007:627. Усольский металлургический завод» в связи с потребностью намечаемой деятельности, а именно: наличие рабочих мест в период строительства и период эксплуатации,

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
10		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

благоустройство прилегающей территории; развитие промышленного сектора экономики г. Усолье-Сибирское.

В границах объемов работ расположены следующие объекты:

- Металлургический завод (производственная часть, часть АБК)
- Склад готовой продукции
- ПС 35/10 кВ (сущ., не входит в состав проектируемого объекта)
- Существующее нежилое здание
- Резервное место для 3-го ввода от ТЭЦ для ПС 35/10 кВ (сущ., не входит в состав проектируемого объекта).
- Резервуар охлаждения МНЛЗ V=350 м<sup>3</sup>
- Резервуар 100м<sup>3</sup> (ливневых стоков) 3шт.
- Резервуар охлаждения проката V=100 м<sup>3</sup>
- Здание установки пыле-газоочистки
- Склад противопожарного инвентаря (20-ти футовый контейнер)
- Склад готовой продукции
- Контрольно-пропускной пункт
- Существующее нежилое здание
- Проходная (2 ед)
- Склад металлолома запрещённого к плавке (20-ти футовый контейнер)
- Площадка склада приёма и разделки металлолома в составе: операторная, весы на 80 тонн

Технико-экономические показатели земельного участка представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

№	Наименование	Кол-во м <sup>2</sup>	%	Примечание
1	Площадь отвода территории	33815	100	
2	Площадь застройки	8181.78	24.19	
3	Площадь твердых покрытий	9039	26.73	
4	Площадь проектируемого озеленения	3350	9.91	
5	Прочие площади (сущ. покрытия, сущ. озеленение)	13244.22	39.17	

Для обеспечения благоприятных санитарно-гигиенических условий на прилегающей территории к проектируемому объекту предусмотрен полный комплекс работ по благоустройству и озеленению.

На схеме планировочной организации земельного участка, в границах объемов работ,

						<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		11



размещены проезды, мусорная площадка, озеленение.

При проектировании учитывались роза ветров и выделяемые загрязняющие вещества, соблюдение санитарных, экологических и противопожарных требований.

Влияние на окружающую среду в период проведения строительно-монтажных работ будет ограничено во времени. Воздействие на прилегающие территории при соблюдении всех необходимых природоохранных мероприятий, не вызовет существенного влияния на окружающую среду и не вызовет отрицательных экологических последствий.

*Вариант 2 (реализация хозяйственной деятельности в границах другого земельного участка):*

Реализация хозяйственной деятельности с точки зрения в границах другого земельного участка не рассматривались, ввиду нецелесообразности и невозможности выбора другого земельного участка Заказчиком.

*Вариант 3 (реализация хозяйственной деятельности в пределах отведенной территории с применением иной технологии ведения строительно-монтажных работ):*

Реализация хозяйственной деятельности 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, а также экологическим условиям.

На основании вышеизложенного, по совокупности факторов, наиболее приемлемым является первый вариант, предусматривающий реализацию хозяйственной деятельности в пределах отведенной территории.

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
12		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол. уч.	Изм.

## **2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

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

- воздействие на окружающую среду в период строительных работ;
- воздействие на окружающую среду в период эксплуатации объекта.

### **2.1 Возможные виды воздействия на окружающую среду в период строительных работ**

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

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

- акустического воздействия при работе автотранспортной и строительной техники (непостоянные источники шума).

- использования территории под площадки для складирования строительных материалов и контейнеров.

- воздействие на геологическую среду: статистическая и динамическая нагрузка на грунты, при работе транспорта, складировании отходов, перемещение земляных масс. Основное значение будут иметь механические нарушения поверхности под влиянием передвижных транспортных средств, земляных и строительно-монтажных работ.

- воздействие на поверхностные и подземные воды. На период строительства непосредственного забора воды и сброса сточных вод не будет. Водопотребление на период строительства предназначено для обеспечения производственных, хозяйственно-бытовых и противопожарных нужд строительной площадки. С целью предотвращения выноса грязи со строительной площадки, на выезде предусматривается мойка колес с оборотным водоснабжением.

- воздействие на растительность и животный мир. При реализации проектных решений будет иметь место негативное воздействие на растительный покров и животный мир территории. Поверхность исследуемого участка представлена техногенными грунтами и почвенно-растительным слоем.

### **2.2 Возможные виды воздействия на окружающую среду в период эксплуатации объекта**

В соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на

									Лист
									13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	АЭ-Э24-023-ОВОС			

окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», деятельность по эксплуатации объекта может быть отнесена к I категории.

После ввода в эксплуатацию объекта возможное влияние на окружающую среду будет постоянным, и выразится в виде:

- воздействия на почвы и земли за счет закрепления площадей под размещение объектов;
- влияния мест временного хранения отходов производства и потребления;
- физического воздействия от работы вентиляционных систем.

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
14							
		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

### 3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

#### 3.1 Физико-географическая характеристика

Территория, отведенная под намечаемую деятельность в административном отношении, расположена по адресу: Российская Федерация, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, ул. Тракторная, в границах земельного участка с кадастровым номером: 38:31:000007:1416 (рисунок 3.1.1). Общая площадь земельного участка составляет 33815 кв. м. Категория земель: Земли населенных пунктов.



 – участок проектирования

Рисунок 3.1.1 – Обзорная схема расположения участка проектирования

С северной стороны к исследуемой территории примыкает участок с кадастровым № 38:31:000007:1262, с разрешенным видом использования: производственная деятельность 6.0. Далее на расстоянии 23 и 78 м от исследуемой территории располагаются участки с кадастровыми № 38:31:000007:682 и 38:31:000007:1245, с разрешенным видом использования: строительная промышленность.

С восточной стороны к исследуемой территории примыкает участок с кадастровым № 38:31:000007:1407, с разрешенным видом использования: автомобильный транспорт 7.2, где

						<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

располагается автодорога. Далее к исследуемой территории примыкает участок с кадастровым № 38:31:000007:701, с разрешенным видом использования: тяжелая промышленность 6.2, на котором располагается свободная от застройки территория. Далее на расстоянии 68 м от исследуемой территории располагается кадастровым № 38:31:000007:218, с разрешенным видом использования: тяжелая промышленность 6.2, на котором располагается свободная от застройки территория. Далее на расстоянии 40 м от исследуемой территории располагается производственная база по ул. Трактовая, 4а на участке с кадастровым № 38:31:000007:10, с разрешенным видом использования: для эксплуатации производственной базы. Далее к исследуемой территории примыкает участок с кадастровым № 38:31:000007:553, с разрешенным видом использования: для эксплуатации нежилого здания, где располагается нежилое здание и склад утилизированных автомобилей. Далее к исследуемому участку примыкает неразмежеванная территория, свободная от застройки. Далее к исследуемой территории примыкает участок с кадастровым № 38:31:000007:1404, где располагается автомобильная дорога. Далее на расстоянии 39 м от исследуемой территории располагаются железнодорожные пути на кадастровом участке № 38:31:000000:820, с разрешенным видом использования: для эксплуатации объектов железнодорожного транспорта.

С юго-восточной и южной стороны к исследуемой территории примыкает участок с кадастровым № 38:31:000007:702/2, с разрешенным видом использования: склады, где располагается свободная от застройки территория. Далее к исследуемой территории примыкает участок с кадастровым № 38:31:000007:117, с разрешенным видом использования: для эксплуатации объектов железнодорожного транспорта, где располагаются железнодорожные пути. Далее на расстоянии 5 м располагается участок с кадастровым № 38:31:000007:702/1, с разрешенным видом использования: склады, где имеется свободная от застройки территория. Далее на расстоянии 38 м от исследуемого участка располагается производственная база под лесопереработку на участке с кадастровым № 38:31:000007:9, с разрешенным видом использования: для эксплуатации производственной базы под лесопереработку.

С западной стороны к исследуемой территории примыкают участки с кадастровыми № 38:31:000007:1274, 38:31:000007:1275, где располагается производственная база. Далее к исследуемой территории частично примыкает участок с кадастровыми № 38:31:000007:1262, с разрешенным видом использования: производственная деятельность. Далее на расстоянии 99 м располагается автомобильная дорога.

С северо-западной стороны к исследуемой территории примыкает участок с кадастровым № 38:31:000007:690, с разрешенным видом использования: для эксплуатации производственной базы. где располагается товарно-сырьевой парк с объемом хранения сырья и готовой продукции V=280 куб.м, узла очистки сырья из пяти ёмкостей, подогревателя "труба в трубе" Т1, смесителя С-1,

Лист	<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>						
16		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.



насосов Н6, Н7, противопожарной емкости и эстакады автоналива установки по производству компонентов пропитки шпал (кадастровый № 38:31:000007:1208).

Ближайшая жилая застройка располагается в юго-восточном направлении на расстоянии 830 м на участке с кадастровым № 38:31:000020:143; 38:31:000020:144; 38:31:000020:145, с разрешенным видом использования: для эксплуатации многоквартирного жилого дома.

На рисунке 3.1.2 представлен фрагмент карты Правил землепользования и застройки муниципального образования «город Усолье-Сибирское», утвержденные решением Думы города Усолье-Сибирское от 25.06.2020г. № 33/7 (с изменениями от 22.12.2022 г. № 46/8).



#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЗОНА(ОБЪЕКТЫ IV,V КЛАССА ОПАСНОСТИ) (ПЗ-2)
- участок проектирования

Рисунок 3.1.2 – Фрагмент карты Правил землепользования и застройки муниципального образования «город Усолье-Сибирское»

Согласно Правилам землепользования и застройки намечаемая деятельность соответствует основному виду использования земельного участка.

### 3.2 Природно-климатические условия

Климат района – континентальный умеренного пояса, с продолжительной холодной зимой, коротким теплым летом, с характерными значительными колебаниями сезонных и суточных

							<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			17

температур. После постройки ГЭС Ангарского каскада климат города стал менее континентальным. Увлажнение умеренное, большая часть осадков выпадает в теплую половину года.

Для климатической характеристики участка проектирования, использовались многолетние ряды данных наблюдений метеорологической станции Ангарск, расположенной на расстоянии 33 км в юго-восточном направлении. Недостающие климатические характеристики были взяты с метеостанции Иркутск-обсерватория (ближайшая метеорологическая станция, представленная в СП 131.13330.2020), расположенная в 72 км юго-восточнее от участка проектирования. Метеорологические данные, представленные в данном разделе, рассчитаны за период 1990-2019 гг. – для средних характеристик, и за весь период наблюдений – для экстремальных и вероятностных характеристик. Сводные климатические параметры по метеорологическим станциям Ангарск и Иркутск-обсерватория представлены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 – Сводные климатические параметры по метеорологическим станциям Ангарск и Иркутск-обсерватория

Климатический параметр		Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью, °С (м/ст Ангарск)	0,98	-40
	0,92	-39
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью, °С (м/ст м/ст Ангарск)	0,98	-37
	0,92	-35
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С (м/ст Ангарск)		36,4
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С (м/ст Ангарск)		- 47,6
Среднегодовая температура воздуха, °С (м/ст Ангарск)		0,0
Средняя температура (°С) периода с температурой: (м/ст Иркутск- обс) (СП 131.13330.2020)	≤0 °С	-11,9
	≤8 °С	-7,6
	≤10 °С	-6,5
Продолжительность периода (дни) с температурой: (м/ст Иркутск- обс) (СП 131.13330.2020)	≤0 °С	170
	≤8 °С	233
	≤10 °С	249
Среднегодовое количество осадков, мм (м/ст Ангарск)		477
Максимальное количество осадков за сутки обеспеченностью 1%, мм (м/ст Ангарск)		128
Расчетный суточный максимум осадков обеспеченностью (по Гумбелю), мм	1%	122
	63%	36
Расчетный суточный максимум осадков обеспеченностью (по фреше), мм	1%	174
	63%	35
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января), °С (м/ст Ангарск)		- 21,3
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля), °С (м/ст Ангарск)		18,7
Средняя продолжительность безморозного периода (м/ст Ангарск), дни		103
Средняя дата образования устойчивого снежного покрова (м/ст Ангарск)		03 XI
Средняя дата разрушения снежного покрова (м/ст Ангарск)		02 IV
Число дней со снежным покровом (м/ст Ангарск)		162
Наибольшая за зимний период средняя декадная высота снежного покрова (м/ст Ангарск), см		52
Расчетная высота снегового покрова 5 % вероятности превышения, см		53
Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (м/ст Ангарск)		4,9
Преобладающее направление ветра в течение года (м/ст Ангарск)		В
Средняя годовая скорость ветра, м/с (м/ст Ангарск) (1990-2019 гг.)		1,7
Наибольшая скорость ветра (м/с) возможная один раз в 10 лет (м/ст Ангарск)		30
Максимальная скорость ветра (м/с) с учетом порывов за период 1959-2019 гг. (м/ст Ангарск)		35

Климатический параметр	Значение
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, (м/ст Ангарск)	4,0
Среднее количество дней с туманом за год (м/ст Ангарск)	38,30
Среднее количество дней с грозами за год (м/ст Ангарск)	14,70
Среднее количество дней с метелью за год (м/ст Ангарск.)	9,17
Среднее количество дней с градом за год (м/ст Ангарск)	0,30
Среднее количество дней с изморозью за год (м/ст Ангарск)	27,96
Дорожно-климатическая зона согласно СП 34.13330.2021	I <sub>3</sub>
Климатический подрайон согласно СП 131.13330.2020	IV
Район по ветровому давлению по ПУЭ 7-ое издание	III
Нормативное значение ветрового давления, Па, согласно ПУЭ 7-ое издание	650 Па
Район по ветровому давлению согласно карте районирования территории РФ по ветровому давлению, СП 20.13330.2016	III
Нормативное значение ветрового давления, согласно карте районирования территории РФ по ветровому давлению, кПа, СП 20.13330.2016	0,38
Район по гололеду (ПУЭ 7-ое издание)	III
Район по гололеду (СП 20.13330.2016)	II
Толщина стенки гололеда (ПУЭ 7-ое издание), мм	20
Толщина стенки гололеда (СП 20.13330.2016), мм	5
Район по весу снегового покрова согласно карте районирования территории РФ по весу снегового покрова, СП 20.13330.2016	II
Нормативное значение веса снегового покрова, согласно карте районирования территории РФ по весу снегового покрова и Таблице К.1, кПа	1,0
Нормативное значение веса снегового покрова по данным м/ст Ангарск за период 1984-2019 гг.	0,66

### Температура воздуха

Абсолютная амплитуда температуры воздуха по м/ст Ангарск составляет 84 °С. Температура воздуха имеет хорошо выраженный годовой ход, с максимумом в июле (18,7 °С) и минимумом в январе (-21,3 °С), хотя в отдельные годы самым холодным месяцем могут быть февраль или декабрь, а самым жарким – любой летний месяц (таблица 3.2.2). Средняя амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца года составляет 12,9 °С. Летом контраст между ночной и дневной температурами воздуха значительнее, и средняя амплитуда температуры воздуха наиболее жаркого месяца составляет 14,4 °С. Средняя температура периода с положительными среднесуточными температурами воздуха составляет 11,6 °С. Температура отопительного периода (период со средней суточной температурой равной и ниже 8 °С) составляет -8,6 °С. Продолжительность отопительного периода составляет 231 день.

Наступление весны определяет устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0 °С. Наступление зимы связано с устойчивым переходом через 0 °С. Весна длится с 6 апреля по 15 мая (40 дней), лето – с 16 мая по 9 сентября (117 дней), осень – с 10 сентября по 18 октября (39 дней), зима – самый продолжительный сезон (169 дней) длится с 19 октября по 5 апреля.

Таблица 3.2.2 – Средняя месячная и средняя годовая температура воздуха. По данным м/ст Ангарск

Метеостанция	Температура воздуха												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ангарск	-21,3	-16,7	-7,1	3,0	10,1	16,2	18,7	16,0	8,7	0,7	-10,4	-18,4	0,0

						<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата								19



Таблица 3.2.3 – Абсолютная минимальная температуры воздуха, °С По данным м/ст Ангарск

Метеостанция	Температура воздуха												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ангарск	-47,6	-45,8	-38,5	-30,6	-8,9	-3,9	0,7	-1,9	-8,6	-25,1	-39,7	-42,5	-47,6

Таблица 3.2.4 – Абсолютная максимальная температура воздуха, °С По данным м/ст Ангарск

Метеостанция	Температура воздуха												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ангарск	1,3	8,0	19,3	29,3	35,6	36,4	35,5	36,4	31,1	25,8	12,3	4,6	36,4

*Снежный покров*

В данной местности ежегодно в осенне-зимний период устанавливается снежный покров, который лежит до весны. Продолжительность периода непрерывного залегания снежного покрова составляет 150 дней (таблица 3.2.5). В целом за зимний период отмечается 162 дня со снежным покровом. Нередко весной (апрель-май) отмечаются случаи вторжения арктических воздушных масс, приносящих с собой обильные снегопады, количество выпавших осадков может достигать критериев опасного явления, как это было 29 апреля 2011 года, когда за сутки выпало более 50 мм осадков, а высота установившегося временного снежного покрова составила 33 см.

Обычно снежный покров, образовавшийся после первых снегопадов, быстро разрушается. Практически ежегодно весной и осенью отмечается временный снежный покров, сохраняющийся в течение 1-5 дней весной (в среднем 4 дня) и 6-12 дней осенью (в среднем 7 дней), в отдельные годы таких периодов может быть до 5-7 за сезон. Наибольшей высоты снежный покров достигает в конце зимы – феврале-марте. Наибольшая средняя декадная высота снежного покрова, рассчитанная за весь период инструментальных наблюдений (1946-2019 гг.) составляет 52 см, отмечалась в 1999 году. В зимний период 2017-2018 гг. средняя декадная высота снежного покрова достигла 51 см.

Таблица 3.2.5 – Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

М/станция	Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова	Даты образования устойчивого снежного покрова	Даты разрушения устойчивого снежного покрова	Дата схода снежного покрова
Ангарск	162	8 X	3 XI	02 IV	29 IV

Таблица 3.2.6 - Средняя декадная высота снежного покрова

М/станция	XI			X			XI			XII			I			II			III			IV			V		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Ангарск	•	•	•	•	1	3	5	8	11	15	20	23	25	27	29	30	32	32	32	29	19	6	2	2	•	•	•

Примечания:

1. Место установки рейки – защищенное.
2. Точка (•) обозначает, что в эти декады снежный покров наблюдается реже, чем в 50 % случаев

Кроме регулярных наблюдений на метеорологической площадке, в окрестностях станции проводят снегомерные съемки на лесном маршруте – эти данные используются для расчета нормативной снеговой нагрузки.

Нормативное значение веса снегового покрова, рассчитанное в соответствии с СП 20.13330.2016 по данным маршрутных снегомерных съемок за период 1984-2019 гг., составляет 0.66 кПа, превышаемый в среднем один раз в 50 лет ежегодный максимум веса снегового покрова равен 0.94 кПа.

#### *Осадки*

За год в среднем выпадает 477 мм осадков. В годовом ходе осадков минимум наблюдается во второй половине зимы (в январе-марте), максимум приходится на летние месяцы (июнь-август) – таблица 3.2.7.

На теплый период года (май-сентябрь) приходится 75 % (358 мм, из них 272 мм (57 %) за три летних месяца) от годового количества осадков. Наибольшее количество осадков за сутки приходится на июль, наибольшая сумма осадков за месяц – на август. В среднем ежемесячно отмечается от 8 до 14 дней с осадками, не считая дней, когда количество осадков за сутки равно 0.0 мм, то есть, были отмечены только следы осадков. Меньше всего дней с осадками отмечается в конце зимы и весной (февраль-май) – 8-10.

7 июля 2001 года на метеорологической станции Ангарск за сутки выпало 128 мм осадков – это наибольшее количество осадков за сутки, измеренное за весь период инструментальных наблюдений. Суточный максимум осадков, обеспеченностью 1 %, составляет 128 мм.

Таблица 3.2.7 – Среднемесячное и годовое количество осадков, мм. По данным м/ст Ангарск

Метеостанция	Количество осадков												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ангарск	14	10	12	23	35	68	106	98	51	21	20	19	477

Таблица 3.2.8 – Многолетний суточный максимум осадков, мм. По данным м/ст Ангарск

Метеостанция	Количество осадков												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ангарск	11	13	11	53	33	50	128	84	59	70	22	10	128

Таблица 3.2.9 – Среднегодовое число дней с жидкими осадками. По данным м/ст Ангарск

Метеостанция	Количество дней												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ангарск			1	5	10	14	15	14	12	5	1	0,04	77

Таблица 3.2.10 – Наибольшее многолетнее количество осадков, мм. По данным м/ст Ангарск

Метеостанция	Количество дней												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ангарск			1	5	10	14	15	14	12	5	1	0,04	77

#### *Влажность воздуха*

																Лист	
																	21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>											

Относительная влажность воздуха имеет ярко выраженный годовой ход. Максимум значений приходится на зимний период (таблица 3.2.11), когда увлажнение воздуха происходит, в том числе, вследствие испарения влаги от залегающего снежного покрова.

Хотя зависимость между атмосферными осадками и влажностью воздуха неявная, частота выпадения осадков влияет на влажностный режим. Как видно из таблицы 3.2.11 в годовом ходе относительной влажности воздуха ярко выраженный минимум значений приходится на весну (апрель-май), небольшое снижение значений отмечается в октябре, когда выпадает небольшое количество осадков.

Таблица 3.2.11 – Средняя месячная и среднегодовая относительная влажность воздуха, %

Метеостанция	Относительная влажность воздуха												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ангарск	79	74	67	58	57	68	76	79	78	75	81	83	73

Таблица 3.2.12 – Число дней с относительной влажностью менее 30 %

Метеостанция	Относительная влажность воздуха												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ангарск			3	13	17	7	2	1	2	2			47

Таблица 3.2.13 – Число дней с относительной влажностью более 80 %

Метеостанция	Относительная влажность воздуха												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ангарск	6	1	1	1	2	3	5	4	4	3	5	12	47

Распределение числа сухих дней, то есть дней с относительной влажностью равной и ниже 30 %, показано в таблице 3.2.12 и полностью соответствует годовому ходу средней месячной относительной влажности.

Распределение числа влажных дней, то есть дней с относительной влажностью в дневные часы 80 % и выше, представлено в таблице 3.2.13 и в целом также соответствует годовому ходу относительной влажности.

### *Ветер*

Ветровой режим определяется в первую очередь западным переносом воздушных масс, существенное влияние оказывают орографические особенности местности, в том числе близость крупных водоемов. В течение года преобладают небольшие скорости ветра, наибольшие приходится на весенний период, когда происходит перестройка атмосферной циркуляции с зимнего на летний тип погоды. В целом, в холодный период года скорости ветра наименьшие, а повторяемость штилей наибольшая. Весной (в апреле-мае), при перестройке зимнего антициклонального типа циркуляции на летний циклонический, не только средние за месяц скорости ветра достигают наибольших значений, но и максимальные с учетом порывов.

Таблица 3.2.14 – Среднемесячная и средняя годовая скорость ветра. По данным м/ст Ангарск

Метеостанция	Скорость ветра												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ангарск	1,2	1,5	1,8	2,2	2,2	1,9	1,7	1,7	1,7	1,7	1,4	1,1	1,7

Таблица 3.2.15 – Максимальная скорость ветра, м/с. По данным м/ст Ангарск

Ангарск	Число дней												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Без учета порыва	20	20	20	20	20	20	17	20	20	18	20	20	20
С учетом порыва	30	21	24	32	35	28	31	24	25	29	26	24	35

Таблица 3.2.16 – Повторяемость направлений ветра и штилей (%) по м/ст Ангарск. По данным м/ст Ангарск

Скорость ветра, м/с	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	9	4	28	22	10	4	11	12	33
II	10	7	32	19	9	3	9	11	23
III	16	6	28	15	8	3	10	14	15
IV	18	4	17	14	9	4	14	20	8
V	16	5	15	13	10	5	15	21	7
VI	12	4	14	13	11	7		18	8
VII	10	3	16	14	11	7	21	18	11
VIII	10	3	18	15	9	6	22	17	12
IX	11	4	18	17	9	5	17	19	14
X	12	4	21	20	11	4	12	16	14
XI	11	3	23	18	10	4	15	16	21
XII	8	3	23	21	10	4	16	15	31
Год	12	4	21	17	10	5	15	16	16
Теплый период	13	4	17	15	10	5	17	18	11
Холодный период	11	5	27	19	9	4	12	14	25

Как видно из графиков на рисунках 3.2.14-3.2.16 в течение всего года преобладают ветры II и IV четвертей. В теплый период преобладают ветры западного, северо-западного, восточного, юго-восточного направления. В холодный период и в целом за год – восточного и юго-восточного направлений.

Преобладающие направления ветра определены рельефом местности, в данном случае – ориентацией Иркутско-Черемховской долины и долиной реки Ангары с северо-запада на юго-восток.

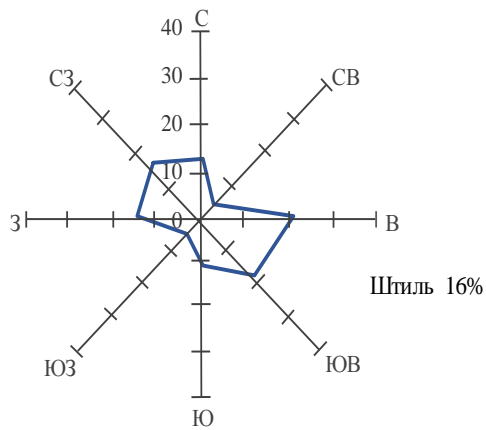


Рисунок 3.2.1 - Роза ветров за год по м/ст. Ангарск

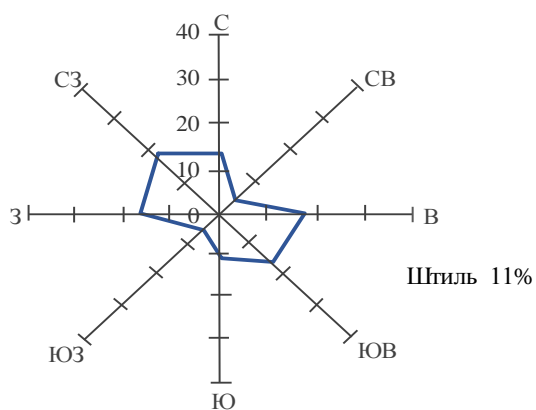


Рисунок 3.2.2 - Роза ветров за теплый период по м/ст. Ангарск

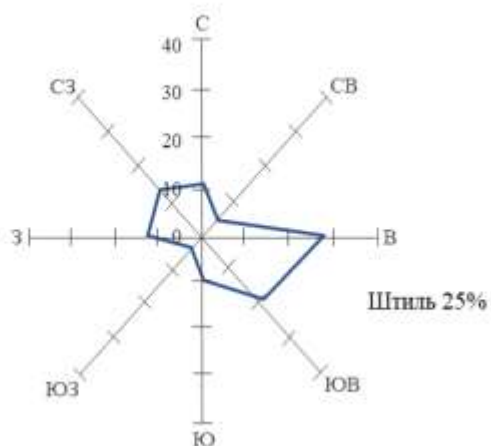


Рисунок 3.2.3 - Роза ветров за холодный период по м/ст. Ангарск

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

Согласно СП 20.13330.2016 карта 1 районирование территории РФ по весу снегового покрова участок проектирования относится к II району.

Согласно СП 20.13330.2016 карта 2 районирование территории РФ по давлению ветра участок проектирования относится к III ветровому району. Нормативное значение ветрового давления для участка проектирования – 38 кгс/м<sup>2</sup>.

Согласно ответу ФГБУ «Иркутское УГМС» от 14.06.2024 г. №308-15/4/2809, коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе для исследуемой территории, равен 1.0. Коэффициент рассчитан для источников выбросов высотой не более 10 м (текстовое приложение В).

### 3.3 Геологические условия

В пределах Иркутской области специфика типов строения геологической среды в первую очередь определяется приуроченностью к различным структурным элементам – Сибирской платформе или ее складчатому обрамлению, отличающемуся по геологическому строению.

Кристаллический фундамент платформы сложен мощными сложнодислоцированными толщами архейских и нижне-протерозойских вулканогенных, вулканогенно-осадочных и метаморфических комплексов. Древние морские прибрежные и мелководные осадки неоднократно подвергались процессам метаморфизации и были преобразованы в гнейсы, мигматиты, гранито-гнейсы, смяты в сложную систему складок и испытали многократные внедрения различных магматических образований и процессов метасоматоза. В конце архея и нижнего протерозоя кристаллический фундамент в результате процессов гектогенеза был раздроблен на крупные блоки.

В основании осадочного чехла платформы залегает кора химического выветривания, которая перекрыта осадочными морскими отложениями, а также терригенными, терригенно-карбонатными и карбонатными образованиями верхнего протерозоя (риффея), венда и кембрия.

Согласно геологической карте Иркутской области исследуемый участок состоит из отложений четвертичной системы – пески, галечники, глины, щебень.

### 3.4 Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО «Востоктранспроект». Геологический разрез на площадке проектирования изучен до глубины 8,0-30,0 м. В геолого-литологическом строении принимают участие 6 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 – Насыпной грунт. Песок средней крупности, средней степени водонасыщения, супесь твердая покрывает всю площадку проектирования слоем мощностью до 3,8 м.

*Аллювиальные отложения (аQ)*

										Лист
										25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

**АЭ-Э24-023-ОВОС**

ИГЭ-2мп. Суглинок легкий мягкопластичный встречен ограниченно в виде горизонтального прослоя в толще грунты. Мощность слоя – 0,6-3,2 м.

ИГЭ-2тп. Суглинок легкий тугопластичный залегает на глубине 5,2-9,0 м под супесью пластичной ИГЭ-3. Мощность слоя достигает 9,0 м.

ИГЭ-3. Супесь пластичная вскрывается под насыпным грунтом. Мощность слоя 0,9-2,8 м.

ИГЭ-4. Песок мелкий средней плотности подстилает все вышеперечисленные грунты на глубине 13,3-14,2м. Вскрытая мощность 5,8-6,7 м.

ИГЭ-31. Суглинок легкий твердый и полутвердый залегает в средней части разреза на глубине 5,8-13,7. Мощность слоя - 5,7-11,2 м.

#### Специфические грунты

На исследуемой территории к специфическим грунтам относятся насыпные грунты. Насыпные грунты полностью перекрывают естественные грунты по всей площади площадки. Отложения сформированы в процессе строительства существующего гаража при помощи отсыпки и уплотнения. Практически в каждой скважине в насыпных грунтах встречены включения бытового и строительного мусора, опилки. Включения составляют около 20% от общего объема грунтов.

Согласно СП 11-102-97 п. 4.61 в составе инженерно-экологических изысканий необходимо выполнять газогеохимические исследования на участках распространения насыпных грунтов с примесью строительного, промышленного мусора и бытовых отходов (участках несанкционированных бытовых свалок) мощностью более 2.0-2.5 м. Основная опасность использования насыпных грунтов в качестве оснований сооружений связана с их способностью генерировать биогаз, образующийся при разложении «бытовой» органики. Согласно отчету по результатам ИГИ, бытовые отходы с примесью органических веществ в составе насыпных грунтов отсутствуют. В связи с чем, выполнение газогеохимических исследований на территории участка проектирования не требуется.

### **3.5 Геологические и инженерно-геологические процессы**

К опасным процессам в пределах изучаемой площадки относятся: пучение грунтов, землетрясение. Категория опасности процесса землетрясения – опасная. Категория опасности процесса пучения – опасная.

#### *Землетрясение*

Согласно карты сейсмического микрорайонирования сейсмичность площадки проектирования составляет 7 баллов.

Категории грунта по сейсмическим свойствам: ИГЭ 1 Насыпной грунт. Песок средней крупности, средней степени водонасыщения, супесь твердая - II категория; ИГЭ 2мп Суглинок легкий мягкопластичный - III категория; ИГЭ 2тп Суглинок легкий тугопластичный - II категория; ИГЭ 3 Супесь пластичная - II категория; ИГЭ 4 Песок мелкий средней плотности - III категория.

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
26		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

## *Пучение*

Нормативную глубину сезонного промерзания для участка рекомендуется принять равной 2,46 м.

ИГЭ 1 Насыпной грунт. Песок средней крупности, средней степени водонасыщения, супесь твердая - слабопучинистый. ИГЭ 3 Супесь пластичная – среднепучинистый.

### **3.6 Ландшафтные условия**

Ландшафтная структура Иркутской области обуславливается рядом факторов имеющих научное обоснование. Взаимосвязь и соотношение структур определяют индивидуальные черты региона. Южная часть Иркутской области представляет собой сопряжение горного обрамления и Среднесибирского плоскогорья, в этой связи, одно из определяющих воздействий на ландшафты равнинной части региона, в границах которой расположен участок проектирования, оказывает морфоструктурное сочетание этой окраины.

В пределах участка проектирования морфоструктурной единицей выступает Иркутско-Черемховская равнина. Это эрозионно-денудационная равнина с выровненной поверхностью, сформированная в результате склонового воздействия горного окружения с южной стороны на тектонически приподнятую местность, в условиях постоянного или временного преобладания денудационных процессов, где отдельные элементы ландшафта разделены эрозионными процессами.

Исследование ландшафта проводилось путем изучения фондовых материалов, маршрутного наблюдения.

Исследуемый участок относится к горным и межгорным понижениям сухих и теплых условий аридного, барьерно-теневого и подгорного проявлений (Южносибирские). Возвышенных плато-равнин и днищ котловин сосновые травяно-кустарниковые, с преобладанием в подлеске рододендрона даурского, иногда остепненные (М).

### **3.7 Геоморфологические условия**

В орографическом отношении территория Иркутской области делится на две части: большую – равнинную, лежащую в пределах Среднесибирского плоскогорья, и меньшую, занятую горами Восточного Саяна и Прибайкалья. Разделение на две части обусловлено их различным геологическим строением, высокой интенсивностью и дифференцированностью плиоценовых и четвертичных поднятий в горах по сравнению с плоскогорьем.

Основная часть Иркутской области располагается в пределах южного выступа Средне-Сибирского плоскогорья, обрамленного горами с юго-запада, юга, востока и северо-востока.

Средне-Сибирское плоскогорье характеризуется монотонным рельефом. Основным элементом рельефа являются широкие междуречья с мягкими, сглаженными формами увалов.

						<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		27



Наибольшую площадь – почти 90 %, занимают горно-таежные ландшафты. На южной границе района находится одна из самых высоких вершин Хамар-Дабана-Ханула (2371 м). Перепад высоты от уреза озера Байкал (455 м) по северному макросклону Хамар-Дабана почти в 1900 м обуславливает эффект ландшафтной поясности со сменой геосистем от низко-горно-таежных до гольцовых альпинотипных с горными тундрами.

Согласно геоморфологической карте Иркутской области исследуемый участок располагается на Предсаянской впадине с равнинами и низким плато.

### 3.8 Гидрогеологические условия

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ООО «Востоктранспроект» в 2024 году, подземные воды вскрыты на глубине 14,4-15,1 м (444,75-445,05). Воды имеют локальный напор 0,9-1,1м. Устанавливаются на глубине 13,3-14,2м (абс. отм. 445,65-446,15м). Водовмещающим грунтом является ИГЭ-4 песок мелкий, средней плотности. А также на глубине 1,3-7,0м (абс. отм. 451,97-457,45м) в прослоях песков в глинистых грунтах. Прогнозное повышение уровня грунтовых вод зависит от режима поверхностных вод.

### 3.9 Гидрологические условия

Верхний участок Ангары от истоков до впадения р. Оки имеет протяженность 680 км. Средний участок от устья р. Оки до впадения р. Илим – 290 км. Нижний участок (длина около 860 км) – от впадения р. Илим до устья. Между устьями Иркуты и Белой Ангара протекает в V-образной долине, ширина которой достигает 5-5,5 км, с высокими скалистыми берегами, затем в трапецидальной долине с высокими берегами и узкой поймой. Русло реки разветвленное, каменистое или галечное. Течение реки быстрое. От Усть-Илимска долина преимущественно V-образная, шириной 4-6 км. На участках озеровидного расширения она возрастает до 7-9 км. Русло врезанное, изобилует порогами и выходами коренных пород (шиверами). Скорость течения на отдельных порогах достигает 3,2-3,8 м/с. Преобладающий тип русла – разветвления, образованные высокими (до 40 м) коренными островами, вытянутыми цепочкой. Ниже по течению от участков разветвленного русла формируются врезанные излучины. Дно реки галечное, в пределах порогов – крупнокаменное.

Черты водного режима Ангары определены влиянием водохранилищ. Оно обуславливает выравненность расходов и уровней воды во времени. Ледовый режим Ангары имеет своеобразные черты, обусловленные отепляющим влиянием озера Байкал, ангарских водохранилищ, регулирования стока, больших скоростей течения. На реке часто формируются зажоры.

Ближайшим водным объектом к участку проектирования является: р. Шелестиха на расстоянии около 1,5 км в северо-восточном направлении, Братское водохранилище (р. Ангара), удаленное на расстоянии около 3,1 км восточнее.

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
28		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол. уч.	Изм.

### 3.10 Почвенные условия

Большая протяженность области с юга на север определяет широтные изменения термического фактора и связанного с ним почвенно-растительного покрова. Кроме этих основных закономерностей здесь проявляется влияние экспозиции, меридиональной, аридной горной зональности. Существенна роль мерзлоты, неоднородности почвообразующих пород, сложная и недостаточно ясная эволюция ландшафтов в прошлом, изменение их в результате антропогенного воздействия.

Согласно фрагменту карты почвенного покрова Иркутской области, естественный почвенный покров участка проектирования относится к серым лесным (в том числе темно-серым и светло-серым) на суглинистых отложениях пологих склонов с бугристо-западинным микрорельефом, частично распаханное или под светлохвойными кустарничково-травяными лесами.

### 3.11 Общая характеристика растительного покрова

Растительность Иркутской области имеет ряд особенностей, обусловленных спецификой неоген-четвертичной истории региона и его современными природными условиями. Регион расположен в зоне контакта трех крупных природно-биогеографических областей - Среднесибирской таежной, Южносибирской гольцово-горно-таежной и Байкало-Джугджурской гольцово-горно-таежной. Здесь проходят флористические и фитоценотические рубежи разных рангов, определяющих главные географические и экологические закономерности в растительности.

В настоящее время территория характеризуется повышенной тектонической активностью, обусловленной развитием Байкальской рифтовой зоны и молодых гор юга Сибири. Существенное воздействие на формирование ландшафтной структуры и особенностей растительного покрова оказывают также его подгорно-долинное расположение у р. Ангары.

Флора области, по данным ботаников, состоит из 1733 видов высших сосудистых растений, в их составе 605 видов лекарственных, из которых 244 вида могут использоваться как пищевые, 29 как лекарственные.

По флористическому составу территория области относится к Восточно-Сибирской подобласти светлохвойных лесов, в которой выделяются северотаежная, среднетаежная и южнотаежная подзоны. Здесь среди пород деревьев преобладают лиственница, пихта, сосна, кедр и ель. На каждого жителя области приходится 20,6 га леса, что в 5 раз больше, чем в среднем по России. Площадь лесного фонда области составляет 71 млн. га.

Согласно фрагменту карты растительного покрова Иркутской области, участок проектирования представлен сосновыми и лиственнично-сосновыми рододендровыми бруснично-травяными, местами бруснично-толокнянковыми лесами на выровненных поверхностях и пологих склонах.

Растительность на исследуемой территории представлена:

Травянистая растительность: Марь белая (*Chenopodium album*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), пырей ползучий (*Elymus repens*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), хвощ полевой (*Equisetum arvense*), астрагал (*Astragalus*).

Подрост черемухи обыкновенной (*Prunus padus*), клена ясенелистного (*Acer negundo*).

Кустарник: Малина обыкновенная - *Rubus idaeus*.

По результатам рекогносцировочного обследования на участке проектирования охраняемые, редкие и исчезающие виды растений и животных, занесенные в Красные книги РФ и Иркутской области, а также следы их пребывания и места обитания отсутствуют.

### 3.11.1 Охраняемые, редкие и эндемичные виды растений

Охраняемые и эндемичные виды растений представляют собой общую совокупность редких видов, каждый из которых, в свою очередь, определяется либо происхождением, либо ареалом распространения и т.д. Эндемики, в частности, представляют собой виды, ограниченные в своем распространении, т.е. в отношении эндемиков Иркутской области, важно отметить, что это виды, которые встречаются только на территории данного региона, который входит в границы физико-географических рубежей, определяемых особенностями произрастания данного вида. В свою очередь охраняемые виды, это не только эндемики; ими могут быть и реликтовые виды – это те виды растений, которые существовали еще в древние времена и сохранились до наших дней. Данные виды представляют собой живые ископаемые, несущие в себе важную историческую информацию об условиях территории прошлых эпох. Помимо выше указанных, к охраняемым видам относятся те виды, численность которых сокращается с высокой скоростью, а их защита устанавливается на законодательном уровне.

### 3.12 Общая характеристика животного мира

Южное Прибайкалье находится в зоне смешения фаунистических комплексов, представляющих различные географические центры их формирования. На территории области можно встретить 84 вида млекопитающих, 326 видов различных птиц и почти 70 видов разновидностей пресноводных рыб. Из парнокопытных животных в ней водятся лоси, косули, северные олени, кабаны и другие.

Для всех систематических групп животных основу населения составляют широко распространенные виды; автохтонные (местного происхождения) виды играют незначительную роль. Особенно это касается наземных животных. Гетерогенность фауны объясняется географическим положением, климатическими условиями и историческими особенностями формирования естественных и антропогенных ландшафтов города и его окружения.

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
30		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол. уч.	Изм.

Сохранившиеся и слабо измененные природные биотопы представляют собой естественные микро резерваты, где встречаются более 30 видов редких животных, включенных в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области, без учета видов, обитание которых на данной территории уже длительный период времени не находит подтверждения, а также отмеченных эпизодически (заходы, залеты, в период сезонных миграций).

На основании ответа Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области (от 13.06.2024 № 02-84-1788/24, текстовое приложение В) из объектов животного мира на исследуемой территории обычны синантропные виды: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций возможны залеты хищных птиц: черного коршуна, обыкновенного канюка, чеглока, зимняка. Исследуемая территория не входит в границы охотничьих угодий. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают, возможны их случайные заходы.

### **3.12.1 Охраняемые, редкие и эндемичные виды животных**

Фаунистическое многообразие Иркутской области, обусловленного, прежде всего, расположением региона в пределах Прибайкалья. В свою очередь это свидетельствует о том, что регион расположен в месте сочленения нескольких фаунистических комплексов, каждый из которых имеет свой географический центр, значительная часть имеет либо особый статус охраны, либо проживает лишь на территории области.

Постановлением Правительства Иркутской области от 25.05.2020 № 370-пп утвержден перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области. В данный перечень вошли: губки (3), амебодные (1), моллюски (1), пиявки (5), ракообразные (15), насекомые (10), рыбы (11) – в том числе байкальский осетр, стерлядь, нельма, ленок, таймень, земноводные (3) – в том числе обыкновенная жаба, пресмыкающиеся (2) – узорчатый полоз и обыкновенный уж.

Птиц в Красной книге Иркутской области – 57 видов, среди них тех, которые уже не видели не менее 25 лет, это дрофа, кудрявый пеликан, серый гусь, сухонос. Есть опасения, что в ближайшее время могут исчезнуть клоктун, балобан, могильник, таёжный гуменник. Млекопитающих в перечне – 16 видов, среди них – снежный барс, ольхонская полевка, северный олень и другие.

К числу особо охраняемых, включенных в Красную книгу России, относится 8 видов млекопитающих и 53 вида птиц.

На основании ответа Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области (от 13.06.2024 № 02-84-1788/24, текстовое приложение В) среди мигрирующих хищных птиц возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации

							<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			31

(сапсан) (категория и статус – 2, вид, сокращающийся в численности) и в Красную книгу Иркутской области - восточный болотный лунь (категория и статус – 3, редкий гнездящийся перелетный вид), кобчик (категория и статус – 4, вид с неопределенным статусом).

### **3.13 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)**

#### **3.13.1 Особо охраняемые природные территории**

Особо охраняемые природные территории – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Для них устанавливается особый (заповедный) режим охраны, сущность которого состоит в полном запрещении или ограничении хозяйственной и иной деятельности, противоречащей целям заповедования.

Категории и виды особо охраняемых природных территорий

Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ об особо охраняемых природных территориях различает несколько их категорий с учетом особенностей правового режима данных природных территорий и статуса, расположенных на них природоохранных учреждений:

- государственные природные заповедники;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады.

Особо охраняемые природные территории Иркутской области занимают площадь более 25,2 тыс. км<sup>2</sup>, что составляет примерно 3,3 % от общей площади области. В их числе объекты федерального значения: государственные природные заповедники «Байкало-Ленский» и «Витимский», Прибайкальский национальный парк, государственный природный биологический заказник «Красный Яр», государственный природный заказник «Тофаларский», ботанический сад Иркутского госуниверситета, а также 13 региональных заказников, 3 минизаказника местного значения и 81 памятник природы.

В соответствии с перечнем муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология», ближайшей ООПТ федерального значения к участку проектирования является ботанический сад Иркутского государственного университета (от 30.04.2020 № 15-47/10213, текстовое приложение В).

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
32		Дата	Подп.	№док	Лист	Кол.уч.	Изм.

Согласно данным ФГБОУ ВО «ИГУ» от 23.03.2021 N 48-07-36, Ботанический сад расположен в границах участков с кадастровыми номерами 38:36:000033:28630, 38:36:000000:3223, 38:36:000033:51 (текстовое приложение В).

Согласно данным ФГБОУ ВО «ИГУ» от 07.02.2024 № 09-01-15/101 положение о Ботаническом саде биолого-почвенного факультета ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» как особо охраняемой природной территории федерального значения (далее – Положение) утверждено 25 марта 2022 года. Охранных зон у ООПТ - Ботанический сад биолого-почвенного факультета ИГУ Положением не установлено (текстовое приложение В).

Расстояние от границы территории проектирования до ботанического сада, расположенного в юго-восточном направлении от участка проектирования, составляет около 70 км. Также в юго-восточном направлении от участка проектирования, на расстоянии около 89 км располагается заказник Красный Яр, охранный зона для указанной ООПТ не установлена. Таким образом, исследуемый участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий федерального значения и их охранных зон.

Согласно данным Министерства Природных Ресурсов и экологии Иркутской области от 09.02.2024 № 02-66-804/24 (текстовое приложение В), для специалистов проектных организаций имеется возможность самостоятельно использовать сведения, размещенные на сайте министерства в разделе деятельность, охрана окружающей среды. Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области утвержден приказом министерства от 28.12.2023 № 66-64-мпр.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 28.12.2023 № 66-64-мпр, ближайшей к исследуемому участку ООПТ регионального значения является ландшафтный памятник природы «Калина на реке Тойсук», расположенный на расстоянии около 45 км в юго-западном направлении. Охранный зона отсутствует.

Ближайшей ООПТ местного значения к участку проектирования выступает ландшафтный памятник природы «Птичья гавань» (кадастровые номера земельных участков 38:36:000002:7318, 38:36:000002:6872, 38:36:000000:6326, 38:36:000008:5162, 38:36:000008:5436), расположенный в юго-восточном направлении от участка проектирования, на расстоянии около 63 м. Охранный зона отсутствует.

Таким образом, исследуемый участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий местного и регионального значения.

Согласно данным администрации МО г. Усолье-Сибирское от 14.06.2024 №20-01-6249/24, отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения, в том числе охранные зоны особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы); территории традиционного

**АЭ-Э24-023-ОВОС**

Лист

33

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

природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации местного значения. Также сообщаем, что согласно сведениям Единого государственного реестра недвижимости, земельный участок с кадастровым номером 38:31:000007:1416 расположен в границах Байкальской природной территории (реестровый номер 0:0-9.3) (текстовое приложение В).

Участок проектирования расположен в границах г. Усолье-Сибирское, который в свою очередь принадлежит зоне атмосферного влияния экологического районирования 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 при соблюдении всех природоохранных мероприятий.

### **3.13.2 Места проживания коренных малочисленных народов**

Коренные малочисленные народы Российской Федерации – народы, проживающие на территориях традиционного расселения своих предков, сохраняющие традиционные образ жизни, хозяйственную деятельность и промыслы, насчитывающие в Российской Федерации менее 50 тысяч человек и осознающие себя самостоятельными этническими общностями.

Единый перечень коренных малочисленных народов Российской Федерации утверждается Правительством Российской Федерации по предложению федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной национальной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере государственной национальной политики, на основании представлений высших должностных лиц субъектов Российской Федерации (руководителей высших исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации), на территориях которых проживают эти народы.

На территории Иркутской области согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 №255 «О Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации» проживают коренные малочисленные народы: тофалары (тофа) и эвенки.

Согласно данным администрации МО г. Усолье-Сибирское от 14.06.2024 №20-01-6249/24, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации местного значения отсутствуют (текстовое приложение В).

### **3.13.3 Зоны охраны объектов культурного наследия**

Иркутская область обладает уникальным историко-культурным наследием, имеющим не только региональное и всероссийское, но и мировое значение. Наследие это включает в себя

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
34		Дата	Подп.	№док	Лист	Кол.уч.	Изм.





предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ближайшим водным объектом к участку проектирования является: р. Шелестиха на расстоянии около 1,5 км в северо-восточном направлении. Братское водохранилище (р. Ангара), удаленное на расстоянии около 3,1 км восточнее.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса, ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы руч. Шелестиха составляет 100 м и 50 м соответственно.

Согласно ст. 65 Водного кодекса, ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Братского водохранилища составляет 200 м.

Участок проектирования не попадает в границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ближайших водных объектов. На территорию проектирования не распространяются ограничения хозяйственной и иной деятельности, предусмотренные Водным кодексом РФ.

### **3.13.5 Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения**

Обеспечение населения доброкачественной питьевой водой является важнейшим условием сохранения его здоровья, без которого невозможно динамичное социально-экономическое развитие страны. Потребление недоброкачественной питьевой воды приводит к росту инфекционных заболеваний и болезней неинфекционной природы, связанных с неоптимальным химическим составом воды.

Качество воды при централизованном водоснабжении зависит от качества условий водозабора, правильности организации зон санитарной охраны и выполнения в них соответствующего режима, режима очистки и обеззараживания воды, а также от санитарно-технического состояния водозаборных устройств и разводящих сетей.

В Иркутской области для питьевых и хозяйственно-бытовых целей используется вода из поверхностных и подземных источников. Главным источником водоснабжения являются поверхностные водоемы, за счет которых удовлетворяется 86 % потребности в воде, и лишь 14 % потребления приходится на подземные воды.

Согласно данным администрации МО г. Усолье-Сибирское от 14.06.2024 №20-01-6249/24, на участке проектируемого объекта отсутствуют поверхностные и подземные источники водоснабжения и зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (текстовое приложение В).

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
36		Дата	Подп.	№док	Лист	Кол.уч.	Изм.

Согласно ответу Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 05.06.2024 №02-66-3779/24, право пользования поверхностными водными объектами на основании договора водопользования для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд в районе рассматриваемых объектов министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее - министерство) не предоставлялось. Министерство не обладает полномочиями по предоставлению информации о местоположении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – ЗСО). Вместе с тем сообщаю, что на территории проектируемых объектов ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения министерством не устанавливались (текстовое приложение В).

Согласно сведениям Росреестра, представленным на публичной кадастровой карте (<https://pkk.rosreestr.ru>), исследуемая территория не попадает в границы зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

### **3.13.6 Зоны затопления и подтопления**

Согласно фрагменту карты генерального плана городского округа МО г. Усолье-Сибирское (О внесении изменений в решение думы города Усолье-Сибирское от 17.07.2009 г. № 43/4 «Об утверждении генерального плана города Усолье-Сибирское» от 28.04.2022 г. № 28/7), территория проектирования располагается вне зон затопления и подтопления.

Согласно отчету ИГМИ, участок проектирования не подвержен затоплению Братским водохранилищем (р. Ангара).

Согласно отчету ИГИ прогнозное повышение уровня грунтовых вод зависит от режима поверхностных вод. На площадке проектирования подземные воды вскрыты на глубине 14,4-15,1м (444,75- 445,05м). Воды имеют локальный напор 0,9-1,1м. Устанавливаются на глубине 13,3-14,2м (абс. отм. 445,65-446,15м). Водовмещающим грунтом является ИГЭ-4 песок мелкий, средней плотности. А также на глубине 1,3-7,0м (абс. отм. 451,97-457,45м) в прослоях песков в глинистых грунтах. По химическому составу вода хлоридно-гидрокарбонатная магниевно-кальциевая с минерализацией до 1 г/л, неагрессивны по отношению к маркам бетона W4, W6, W8.

### **3.13.7 Водно-болотные угодья**

Водно-болотными угодьями называют участки земной поверхности, где вода является основным фактором, который контролирует состояние окружающей среды и определяет условия жизни растений и животных. Водно-болотные угодья встречаются в тех местах, где водное зеркало находится на поверхности, или близко к поверхности земли.

Согласно постановлению Правительства РФ №1050 от 13.09.1994 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний

										Лист
										37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата					

**АЭ-Э24-023-ОВОС**

водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года» представлен список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, месторасположение участка проектирования не входит в данный список.

В соответствии с перечнем ООПТ, представленным на сайте информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ»), в границах Сибирского федерального округа имеются 2 региональных водно-болотных угодья:

1. Болото Потоньше, расположенное в Красноярском крае (статус – ранее предложный, несозданный);
2. Ойское болото, расположенное в Красноярском крае (статус - перспективный).

Также, согласно ИАС «ООПТ РФ», в границах Иркутской области водно-болотные угодья федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Расстояние до ближайшего водно-болотного комплекса международного значения «Дельта Селенги» расположенного в Республике Бурятия, с. Кабанск (статус – действующий), расположенного в юго-восточном направлении от участка проектирования, около 191 км.

Согласно данным администрации МО г. Усолье-Сибирское от 14.06.2024 №20-01-6249/24, на участке проектируемого объекта отсутствуют водно-болотные угодья (текстовое приложение В).

### **3.13.8 Ключевые орнитологические территории**

Ключевые орнитологические территории (КОТР) – это наиболее ценные для птиц участки земной или водной поверхности, используемые птицами в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролете. Их сохранение принесет максимальный эффект для сохранения тех или иных видов, подвидов или популяций птиц.

Согласно указу Губернатора Иркутской области №22-уг от 04.11.2019 информация о ключевых орнитологических территориях (КОТР) содержится в схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области. Ближайшим КОТР является исток и верхнее течение р. Ангара, который расположен в восточном направлении на расстоянии более 3.13 м от участка проектирования. Участок проектирования не расположен на ключевых орнитологических территориях, перечисленных в данной схеме размещения.

Согласно данным администрации МО г. Усолье-Сибирское от 14.06.2024 №20-01-6249/24, на участке проектируемого объекта отсутствуют ключевые орнитологические территории (текстовое приложение В).

### **3.13.9 Защитные леса**

Согласно статье 111 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ, введенной Федеральным законом от 27.12.2018 № 538-ФЗ, к лесам, подлежащим защите, относятся

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
38		Дата	Подп.	№док	Лист	Кол.уч.	Изм.

леса, которые являются природными объектами, имеющими особо ценное значение, и в отношении которых устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводство лесов.

Согласно данным администрации МО г. Усолье-Сибирское от 14.06.2024 №20-01-6249/24, на участке проектируемого объекта отсутствуют защитные леса и особо защитные участки лесов (в том числе леса, расположенные на землях лесного фонда и на землях иных категорий, включая городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковый зеленый пояс) (текстовое приложение В).

Согласно данным министерства лесного комплекса Иркутской области от 03.06.2024 №02-91-6748/24, по данным государственного лесного реестра (материалам лесоустройства Усольского лесничества) и границе Усольского лесничества, утвержденной приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 15 февраля 2019 г. № 289 «Об установлении границ Усольского лесничества в Иркутской области», испрашиваемый земельный участок, расположен вне границ земель лесного фонда (текстовое приложение В).

### **3.13.10 Лечебно-оздоровительные местности, курортные и рекреационные зоны**

Согласно Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях», лечебно-оздоровительные местности, курорты и природные лечебные ресурсы отнесены к отдельной категории особо охраняемых природных объектов и территорий.

Согласно ответу Министерства здравоохранения Иркутской области от 29.05.2024 № 02-54-14119/24, к полномочиям министерства отнесено ведение Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр). Согласно данным Реестра в г. Усолье-Сибирское расположен курорт Новое Усолье. Границы и режим округа санитарной охраны курорта определены Постановлением Совета Министров РФ от 11.06.1968г. №258 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Ангара и Новое Усолье в Иркутской области и Дарасун в Читинской области» (текстовое приложение В).

Исследуемая территория располагается вне границ округа санитарной охраны курорта Новое Усолье в Иркутской области, который находится в северо-западном направлении на расстоянии 31,8 км от участка проектирования.

### **3.13.11 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, свалки и полигоны**

Скотомогильники, биотермические ямы, «морозные поля» и другие места захоронения трупов животных, а также территории, признанные уполномоченным органом неблагополучными по факторам эпизоотической опасности - это непосредственные источники загрязнения окружающей среды, оказывающие прямое воздействие на состояние почвы (или грунтов).

							<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			39

Согласно данным администрации МО г. Усолье-Сибирское от 14.06.2024 №20-01-6249/24, на участке проектируемого объекта отсутствуют свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов (текстовое приложение В).

Согласно данным ОГБУ «Иркутская городская СББЖ» от 04.07.2024 № 224-ОПЭМ, в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001 г, утвержденного главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственных санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), а также их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000 м, в пределах участка работ не зарегистрированы (текстовое приложение В).

### 3.13.12 Санитарно-защитные зоны

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – специальная территория с особым режимом использования, расположенная вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. Размер санитарно-защитной зоны обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (с изм.)).

Для определения размеров санитарно-защитной зоны разработана и отражена в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (с изм.) классификация предприятий, за каждым классом которой утверждены определенные размеры СЗЗ:

предприятия I класса — 1000 м;

предприятия II класса — 500 м;

предприятия III класса — 300 м;

предприятия IV класса — 100 м;

предприятия V класса — 50 м.

Согласно данным администрации МО г. Усолье-Сибирское от 14.06.2024 №20-01-6249/24, на участке проектируемого объекта отсутствуют санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения); зоны ограничения застройки от источников

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
40		Дата	Подп.	№док	Лист	Кол.уч.	Изм.

электромагнитного излучения; санитарно-защитные зоны передающего радиотехнического оборудования (ПРТО) и зоны ограничения застройки ПРТО. Согласно сведений Единого государственного реестра недвижимости, земельный участок с кадастровым номером 38:31:000007:1416 частично расположен в границах санитарно-защитной зоны ООО «Рубин» (реестровый номер 38:31-6.19). В границах земельного участка с кадастровым номером 38:31:000007:1416 расположен пункт государственной геодезической сети ЖБИ с установленной охранной зоной (реестровый номер 38:31-6.129) (текстовое приложение В).

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 5.1 В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования. В соответствии с п. 5.2 в санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 5.3 Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства - нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

						<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		41

### 3.13.13 Территории месторождений полезных ископаемых

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ Федерального агентства по недропользованию от 6 апреля 2018 № 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 недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется (текстовое приложение В).

Согласно ответу Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 05.06.2024 №02-66-3779/24 на месте выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям действующие лицензии на право пользования участками недр местного значения отсутствуют (текстовое приложение В).

### 3.13.14 Сельскохозяйственные угодья

На территории Иркутской области особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья определены Перечнем земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на территории Иркутской области, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается, утвержденным распоряжением министерства сельского хозяйства Иркутской области от 18 июня 2021 года № 167-мр.

Участок проектирования не входит в данный Перечень земель сельскохозяйственного назначения.

### 3.13.15 Мелиорированные земли, мелиоративные системы и виды мелиорации

Согласно Федеральному закону Российской Федерации «О мелиорации земель» (с изм. на 8 декабря 2020 года), мелиорация земель – это коренное улучшение земель путем проведения гидротехнических, культуртехнических, химических, противоэрозионных, агролесомелиоративных, агротехнических и других мелиоративных мероприятий, осуществляемых в целях повышения продуктивности и устойчивости земледелия, обеспечения гарантированного производства сельскохозяйственной продукции на основе сохранения и повышения плодородия земель, а также создания необходимых условий для вовлечения в сельскохозяйственный оборот неиспользуемых и малопродуктивных земель и формирования рациональной структуры земельных угодий.

Мелиоративные системы, в свою очередь, представляют собой комплексы взаимосвязанных гидротехнических и других сооружений и устройств (каналы, коллекторы, трубопроводы, водохранилища, плотины, дамбы, насосные станции, водозаборы, другие сооружения и устройства

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
42		Дата	Подп.	№док	Лист	Кол.уч.	Изм.

на мелиорированных землях), обеспечивающих создание оптимальных водного, воздушного, теплового и питательного режимов почв на мелиорированных землях.

Согласно ответу ФГБУ «Управление «Иркутскмелиоводхоз» от 10.07.2024 № 388, на территории исследования мелиоративные земли, мелиоративные системы отсутствуют (текстовое приложение В).

### 3.13.17 Приаэродромные территории

Согласно ст. 47 Воздушного Кодекса РФ приаэродромная территория является зоной с особыми условиями использования территорий и устанавливается актом уполномоченного Правительством Российской Федерации федерального органа исполнительной власти в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов, перспективного развития аэропорта и исключения негативного воздействия оборудования аэродрома и полетов воздушных судов на здоровье человека и окружающую среду в соответствии с вышеназванным Кодексом, земельным законодательством, законодательством о градостроительной деятельности с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Согласно данным администрации МО г. Усолье-Сибирское от 14.06.2024 №20-01-6249/24, на участке проектируемого объекта отсутствуют приаэродромные территории (включая подзоны приаэродромных территорий) (текстовое приложение В).

Согласно сведениям Росреестра, представленным на публичной кадастровой карте (<https://pkk.rosreestr.ru>) приаэродромные территории (включая подзоны приаэродромных территорий) отсутствуют на территории исследования.

### 3.13.18 Зоны охраняемых объектов

Сведения о границах зон с особыми условиями использования территории, согласно публичной кадастровой карте (<https://pkk.rosreestr.ru>):

- Земельный участок полностью расположен в границах Байкальской природной территории, установленной в Федеральной государственной информационной системе ведения Единого государственного реестра недвижимости в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.11.2006 г. № 1641-р «О границах Байкальской природной территории и ее экологических зон-центральной экологической зоны, буферной экологической зоны и экологической зоны атмосферного влияния» Соблюдать особые условия использования земельного участка согласно Федеральному закону Российской Федерации от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» и ст. 59 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;
- Земельный участок полностью расположен в границах экологической зоны атмосферного влияния Байкальской природной территории (часть границы на территории Иркутской области),

										Лист
										43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

АЭ-Э24-023-ОВОС



установленной в Федеральной государственной информационной системе ведения Единого государственного реестра недвижимости в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.11.2006 г. № 1641-р «О границах Байкальской природной территории и ее экологических зон-центральной экологической зоны, буферной экологической зоны и экологической зоны атмосферного влияния» Соблюдать особые условия использования земельного участка согласно Федеральному закону Российской Федерации от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» и ст. 59 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды».

### 3.14 Качество окружающей среды

#### 3.14.1 Современное состояние приземного слоя атмосферы

Согласно рекогносцировочному обследованию участка источником загрязнения атмосферного воздуха являются базы на территории промплощадки и автотранспорт.

Данные о значениях концентраций вредных веществ предоставлены ФГБУ «Иркутское УГМС». Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89, по данным функционирующей сети мониторинга загрязнения атмосферы (от 31.05.2024 № ЦМС 308-16/2589, текстовое приложение В) и отражены в таблице 3.14.1.

Таблица 3.14.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

№ п/п	Загрязняющее вещество	Период наблюдений	Координаты пункта наблюдений	Значения концентраций, мг/м <sup>3</sup>				
				При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-4 м/с и направлении			
					С	В	Ю	З
1	Взвешенные вещества	2018-2022 гг.	N52°45'29.8" E103°38'18.9"	0,270	0,298	-	0,383	0,280
2	Диоксид серы			0,068	0,084	-	0,191	0,032
3	Оксид углерода			1,6	0,6	-	0,8	0,5
4	Диоксид азота			0,107	0,038	-	0,068	0,033

Фоновые значения концентраций диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, взвешенных веществ не превышают значения ПДК м.р.

Результаты расчета комплексного индекса загрязнения атмосферы приведены в таблице 3.14.2.

Таблица 3.14.2 – Уровни загрязнения атмосферного воздуха

№ п/п	Вредное вещество	Класс опасности	ИЗА
1	Взвешенные вещества	3	1,8
2	Диоксид серы	3	1,36
3	Оксид углерода	4	0,56
4	Диоксид азота	3	1,07

На основе расчета КИЗА по фоновым концентрациям уровень загрязнения воздуха на участке проектирования составил 4,79, что соответствует низкой степени загрязнения.

### 3.14.2 Современное состояние почв и грунта

Согласно рекогносцировочному обследованию источником загрязнения исследуемого почвенного покрова является базы на территории промплощадки и автотранспорт.

Результаты химических изучений почвы представлены в виде значений концентраций анализируемых показателей в таблице 3.14.3.

Таблица 3.14.3 – Результаты химического исследования почвы

Глубина отбора, см	0-19	0-17	0-20
Шифр пробы	1161/3207П-24 (П-1)	1161/3208П-24 (П-2)	1161/3209П-24 (П-3)
Показатель	концентрация ± неопределенность		
Бенз(а)пирен, мг/кг	0,075 ± 0,021	0,0077 ± 0,0030	< 0,005
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Медь (валовое содержание), мг/кг	17 ± 3	17 ± 3	6,0 ± 1,2
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	1,1 ± 0,6	1,8 ± 0,9	1,2 ± 0,6
Нефтепродукты, мг/кг	617 ± 154	719 ± 180	153 ± 38
Никель (валовое содержание), мг/кг	17 ± 6	17 ± 6	18 ± 6
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	0,14 ± 0,04	0,12 ± 0,04	0,083 ± 0,025
Свинец (валовое содержание), мг/кг	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Цинк (валовое содержание), мг/кг	48 ± 10	57 ± 11	11 ± 2
Нитраты, млн <sup>-1</sup>	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Хлориды, ммоль/100 г	< 0,13	< 0,13	< 0,13
Азот нитритный, мг/кг	< 0,037	< 0,037	< 0,037
Анионы поверхностно-активные вещества (АПАВ), млн <sup>-1</sup>	2,6 ± 0,9	2,9 ± 1,0	2,4 ± 0,9
Сумма изомеров ПХБ, млн <sup>-1</sup>	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Фенолы летучие, мг/кг	0,14 ± 0,04	0,12 ± 0,03	0,12 ± 0,03
Хлорорганические пестициды (гептахлор, гексахлорбензол, 4,4-ДДТ), мкг/кг	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Цианиды, млн <sup>-1</sup>	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Сера валовая, мг/кг	112 ± 34	118 ± 35	< 50

Результаты химических изучений грунтов представлены в виде значений концентраций анализируемых показателей в таблице 3.14.4.

Таблица 3.14.4 – Результаты химического исследования грунтов

Глубина отбора, см	19-90	17-84
Шифр пробы	1163/3213Гр-24 (Г-1)	1163/3214Гр-24 (Г-2)
Показатель	концентрация ± неопределенность	
рН солевой вытяжки	8,3 ± 0,1	8,5 ± 0,1
Бенз(а)пирен, мг/кг	< 0,005	< 0,005
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	< 0,4 (0,0)	< 0,4 (0,0)
Медь (валовое содержание), мг/кг	11 ± 2	11 ± 2
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	1,4 ± 0,7	1,5 ± 0,8
Нефтепродукты, мг/кг	383 ± 115	306 ± 92
Никель (валовое содержание), мг/кг	23 ± 8	23 ± 8
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	0,11 ± 0,03	0,10 ± 0,03
Свинец (валовое содержание), мг/кг	< 0,1	< 0,1
Цинк (валовое содержание), мг/кг	32 ± 6	26 ± 5
Микроагрегатный состав, %		
Фракция 1-0,5 мм	7,7±0,1	8,2±0,1
Фракция 0,5 – 0,25 мм	18,4±0,2	19,9±0,2
Фракция 0,25-0,1 мм	20,6±0,2	24,3±0,2
Фракция 0,1-0,05 мм	24,3±0,2	23,7±0,2
Фракция 0,05-0,01 мм	19,4±0,2	14,2±0,2

Глубина отбора, см	19-90	17-84
Шифр пробы	1163/3213Гр-24 (Г-1)	1163/3214Гр-24 (Г-2)
Показатель	концентрация ± неопределенность	
Фракция 0,01-0,005 мм	3,3±0,2	4,5±0,1
Фракция 0,005-0,002 мм	3,9±0,2	2,3±0,1
Фракция 0,002-0,001 мм	1,4±0,2	1,6±0,1
Фракция 0,001 мм	1±0,1	1,3±0,1
Визуальный механический состав	песок	песок

Содержание нефтепродуктов в пробах не превышает 1000 мг/кг. Согласно данным таблицы 4.9 почва и грунт относятся к «допустимому» уровню загрязнения.

*Расчет уровня химического загрязнения*

В таблице 3.14.5 представлены результаты расчета концентрации химического загрязнения почвогрунтов неорганическими веществами, путем отношения фактического содержания вещества в пробе к региональному фоновому значению.

Таблица 3.14.5 – Значения коэффициента концентрации химических веществ

Номер пробы	Коэффициент концентрации, K <sub>ci</sub>							Суммарный показатель Z <sub>c</sub>
	Кадмий	Медь	Мышьяк	Никель	Ртуть	Свинец	Цинк	
1161/3207П-24 (П-1)	0,00	0,33	0,42	0,39	7,37	0,01	0,57	7,37
1161/3208П-24 (П-2)	0,00	0,33	0,69	0,39	6,32	0,01	0,68	6,32
1161/3209П-24 (П-3)	0,00	0,12	0,46	0,41	4,37	0,01	0,13	4,37
1163/3213Гр-24 (Г-1)	0,00	0,22	0,54	0,52	5,79	0,01	0,38	5,79
1163/3214Гр-24 (Г-2)	0,00	0,22	0,58	0,52	5,26	0,01	0,31	5,26

По значению показателя загрязнения Z<sub>c</sub> почва и грунт относятся к «допустимой» категории загрязнения.

В таблице 3.14.6 представлены результаты расчета концентрации химического загрязнения почвогрунтов веществами не природного характера.

Таблица 3.14.6 – Значения коэффициента K<sub>oi</sub>

Номер пробы	Коэффициент K <sub>oi</sub>													
	Бенз(а)пирен	Cd	Cu	As	Ni	Hg	Pb	Zn	Гексахлорбензол	Гептахлор	4,4'-ДДТ	Нитраты	ПХБ (сумма)	Сера валовая
1161/3207П-24 (П-1)	3,75	0,20	0,13	0,11	0,21	0,07	0,001	0,22	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,50	0,70
1161/3208П-24 (П-2)	0,39	0,80	0,52	0,90	0,85	0,06	0,001	1,04	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,50	0,74
1161/3209П-24 (П-3)	0,25	0,80	0,18	0,60	0,90	0,04	0,001	0,20	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,50	0,31
1163/3213Гр-24 (Г-1)	0,25	0,80	0,33	0,70	1,15	0,05	0,001	0,58	-	-	-	-	-	-
1163/3214Гр-24 (Г-2)	0,25	0,80	0,33	0,75	1,15	0,05	0,001	0,47	-	-	-	-	-	-

Согласно результатам расчетов в пробе почвы 1161/3208П-24 (П-2) исследуемого участка выявлено превышение предельно допустимых концентраций цинка в 1,04 раз. Категория загрязнения почва характеризуется как «опасная». В связи с тем, что СанПиН 1.2.3685-21, а также МУ 2.1.7.730-99 не установлены лимитирующие показатели вредности для валовой формы содержания цинка, рекомендации по использованию почв приведены по аналогии с таблицей 3 СанПиН 2.1.7.1287-03 (для «опасной» категории загрязнения). Таким образом, согласно

Приложению № 9 к СанПиН 2.1.3684-21, данную почву рекомендовано использовать под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

Согласно результатам расчетов в пробе почвы 1161/3207П-24 (П-1) исследуемого участка выявлено превышение предельно допустимых концентраций бенз(а)пирену в 3,75 раз. Категория загрязнения почва характеризуется как «**опасная**». В связи с тем, что содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимых концентраций при лимитирующем общесанитарном, показателе вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности, согласно Приложению № 9 к СанПиН 2.1.3684-21, данную почву рекомендовано использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции.

Согласно результатам расчетов в исследуемой пробе почвы 1161/3209П-24 (П-3) не выявлено превышение предельно допустимых концентраций. Категория загрязнения грунта «**допустимая**». Таким образом, для грунта исследуемого участка допускается использование без ограничений, использование под любые культуры растений.

Согласно результатам расчетов в пробах грунта 1163/3213Гр-24 (Г-1), 1163/3214Гр-24 (Г-2) исследуемого участка выявлено превышение предельно допустимых концентраций никеля в 1,15 раз. Категория загрязнения почва характеризуется как «**опасная**». В связи с тем, что СанПиН 1.2.3685-21, а также МУ 2.1.7.730-99 не установлены лимитирующие показатели вредности для валовой формы содержания никеля, рекомендации по использованию почв приведены по аналогии с таблицей 3 СанПиН 2.1.7.1287-03 (для «**опасной**» категории загрязнения). Таким образом, согласно Приложению № 9 к СанПиН 2.1.3684-21, данную почву рекомендовано использовать под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

#### *Оценка плодородия*

Результаты исследования представлены в таблице 3.14.7.

Таблица 3.14.7 – Агрохимический и гранулометрический состав почвы

Шифр пробы	1161/3207П-24 (П-1)	1161/3208П-24 (П-2)	1161/3209П-24 (П-3)
Глубина отбора, см	0-19	0-17	0-20
Компоненты	Концентрация ± неопределенность		
Органическое вещество, %	3,0 ± 0,6	2,1 ± 0,4	2,2 ± 0,4
Емкость катионного обмена, мг*экв/100 г	27 ± 4	39 ± 6	23 ± 3
Подвижный фосфор, млн <sup>-1</sup>	92 ± 18	89 ± 18	88 ± 18
Подвижный калий, мг/кг	100 ± 15	92 ± 14	97 ± 15
Натрий обменный, ммоль/100 г	< 0,5 (0,36)	< 0,5(0,31)	< 0,5(0,06)
Аммоний обменный, мг/кг	< 5	< 5	< 5
Сумма токсичных солей, %	0,0072 ± 0,0009	0,0049 ± 0,0006	0,0042 ± 0,0005
Массовая доля обменного натрия, в процентах емкости катионного обмена, %	1,33	0,79	0,26
рН водной вытяжки	<b>9,3 ± 0,1</b>	<b>9,3 ± 0,1</b>	<b>8,9 ± 0,1</b>
рН солевой вытяжки	8,6 ± 0,1	8,7 ± 0,1	8,1 ± 0,1
Азот общий, %	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Алюминий обменный, ммоль/100 г	< 0,05	< 0,05	0,06 ± 0,02

						Лист
<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>						47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Шифр пробы	1161/3207П-24 (П-1)	1161/3208П-24 (П-2)	1161/3209П-24 (П-3)
Глубина отбора, см	0-19	0-17	0-20
Компоненты	Концентрация ± неопределенность		
Плотный остаток, %	1,9 ± 0,1	2,7 ± 0,1	0,35 ± 0,03
Карбонат кальция, %	0,014	0,0088	0,013
Карбонат-ион, ммоль/100г	< 0,07(0)	< 0,07(0)	< 0,07(0)
Кальций (водорастворимая форма), мг/кг	194 ± 58	207 ± 62	96 ± 29
	Микроагрегатный состав, %		
Фракция 1-0,5 мм	7,7±0,1	8,1±0,1	8,9±0,1
Фракция 0,5 – 0,25 мм	21,8±0,2	17,7±0,2	15,8±0,2
Фракция 0,25-0,1 мм	21,0±0,2	19,8±0,2	22,5±0,2
Фракция 0,1-0,05 мм	16,9±0,2	15,9±0,2	23,9±0,2
Фракция 0,05-0,01 мм	11,0±0,1	22,9±0,2	19,2±0,2
Фракция 0,01-0,005 мм	7,6±0,1	5,9±0,1	4,2±0,1
Фракция 0,005-0,002 мм	5,9±0,1	4,6±0,1	3,3±0,1
Фракция 0,002-0,001 мм	4,3±0,1	3,4±0,1	1,1±0,1
Фракция 0,001 мм	3,8±0,1	1,7±0,1	1,1±0,1
Визуальный механический состав	легкий суглинок	супесь	песок

Пробы почвы не соответствуют установленным параметрам плодородного слоя, по рН водной вытяжки, также, согласно описанию в почвенном разрезе присутствуют камни. Таким образом, исследуемая почва является **не плодородной и не потенциально плодородной, не рекомендуется к снятию.**

Расчет класса опасности почвы и грунта как отхода представлен в таблице 3.14.8.

Таблица 3.14.8 – Результаты расчета класса опасности почвы и грунта как отхода

Компонент	Показатель степени опасности компонента отхода, Ki	
	1161/3207П-24 (П-1)	1161/3208П-24 (П-2)
Бенз(а)пирен, мг/кг	0,001251	0,000128
Кадмий, мг/кг	0,001294	0,001294
Медь, мг/кг	0,005986	0,005986
Мышьяк, мг/кг	0,002229	0,003647
Нефтепродукты, мг/кг	0,132929	0,154904
Никель, мг/кг	0,011061	0,011061
Ртуть, мг/кг	0,001238	0,001061
Свинец, мг/кг	0,000154	0,000154
Цинк, мг/кг	0,019109	0,022692
Прир.комп.почвы	0,999299	0,999188
Суммарный показатель опасности отхода Ki=ΣKi	1,17	1,20
Критерий оценки класса опасности отхода	Ki < 10	Ki < 10
Класс опасности отхода	5	5

Для подтверждения установленного класса опасности произведено исследование токсического действия водной вытяжки почвы и грунта на *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris beijer*.

По результатам испытаний на токсичность образцы не токсичны, не оказывают токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris beijer*, относятся к 5 классу опасности.

Результаты приведены в таблице 3.14.10.

Таблица 3.14.10 – Результаты исследования почвы по санитарно-эпидемиологическим показателям

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерений	Результат испытаний
Санитарно-бактериологические показатели			

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерений	Результат испытаний
Санитарно-бактериологические показатели			
1	Индекс БКГП	КОЕ/г	менее 1
2	Индекс Энтерококков	КОЕ/г	менее 1
3	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено
Санитарно-паразитологические показатели			
4	Личинки гельминтов	Экз/кг	не обнаружено
5	Цисты патогенных кишечных простейших	Число в г	не обнаружено
6	Яйца гельминтов	Экз/кг	не обнаружено
Санитарно-энтмологические показатели			
7	Личинки, куколки синантропных мух	Экз в пробе	не обнаружено

Пробы почвы по санитарно-эпидемиологическим показателям относятся к категории загрязнения «чистая».

### 3.14.3 Радиационно-экологическая обстановка

Результаты исследований радиологического загрязнения грунта представлены в таблице 3.14.11.

Таблица 3.14.11 – Результаты радиологического исследования грунта

Наименование показателя, ед. измерения	Результат ± неопределенность	
	ЕРН 1	ЕРН 2
Маркировка пробы	ЕРН 1	ЕРН 2
Шифр пробы	1169/3229Гр-24	1169/3230Гр-24
Удельная активность калия -40, Бк/кг	$6,4 \cdot 102 \pm 1,5 \cdot 102$	$5,7 \cdot 102 \pm 1,5 \cdot 102$
Удельная активность радия -226, Бк/кг	14±5	15±5
Удельная активность стронция -90, Бк/кг	<5	<5
Удельная активность тория -232, Бк/кг	12±3	20±3
Удельная активность цезия -137, Бк/кг	<3	<3
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	84±14	89±14

Грунт на исследуемом участке отнесен к I классу радиационной безопасности, то есть характеризуется как радиационнобезопасный.

### 3.14.4 Воздействие физических факторов

При рекогносцировочном обследовании выявлены источники шума – базы на территории промплощадки и автотранспорт.

В таблице 3.14.12 представлены результаты измерений.

Таблица 3.14.12 – Результаты измерений уровня акустических колебаний

№п/п	Регистрационный номер измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$ , дБА	Максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$ , дБА	Примечание
1	1176/3243Ш-24 (Ш1)	50,6±0,8	69,0	Автомобильный транспорт. Общий шум
2	1176/3244Ш-24 (Ш2)	45,2±0,8	61,4	Автомобильный транспорт. Общий шум

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
							49

№п/п	Регистрационный номер измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{\text{экв}}$ , дБА	Максимальные уровни звука $L_{\text{макс}}$ , дБА	Примечание
3	1176/3245Ш-24 (Ш3)	44,7±0,8	59,2	Автомобильный транспорт. Общий шум
4	1176/3246Ш-24 (Ш4)	46,8±0,8	65,3	Автомобильный транспорт. Общий шум

Исследования уровня акустических колебаний показали, что эквивалентные и максимальные уровни звука не превышают предельно допустимые значения в точках 1176/3243Ш-24 (Ш1), 1176/3244Ш-24 (Ш2), 1176/3245Ш-24 (Ш3), 1176/3246Ш-24 (Ш4) согласно СанПиН 1.2.3685-21.

### 3.15 Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

#### 3.15.1 Социально-демографическая обстановка

По данным территориального органа федеральной службы государственной статистики по Иркутской области, на 1 января 2023 года численность населения области насчитывала 2344360 человек, г. Усолье-Сибирское – 73507 человек. Население г. Усолье-Сибирское составляет около 3.14% от населения Иркутской области.

Основные демографические показатели г. Усолье-Сибирское представлены в таблице 3.15.1.

Таблица 3.15.1 – Основные демографические показатели г. Усолье-Сибирское за 2023 год

Наименование показателя	Количество человек
	2023
Число родившихся	727
Число умерших	1121
Естественный прирост	-394
Число прибывших	580
Число выбывших	1099
Миграционный прирост	-519

Половозрастная структура населения обуславливает поддержание численности населения только при сочетании естественного прироста и положительного миграционного баланса. Тем не менее, в среднесрочной перспективе численность населения трудоспособного возраста будет постоянно снижаться, а пенсионных возрастов – плавно возрастать.

#### 3.15.2 Занятость и рынок труда

Информация о ситуации на рынке труда города Усолье-Сибирское и Усольского района за январь - март 2023 года.

Численность трудоспособного населения в городе Усолье-Сибирское снизилась с 38382 человек в прошлом году до 38099 человек в отчетном году.

Всего численность трудоспособного населения в городе Усолье-Сибирское и Усольском районе составляет 60712 человек (в 2022 году - 60331 человек).

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
50		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол. уч.	Изм.

В январе-марте 2023 года за содействием в поиске подходящей работы в Центр занятости населения города Усолье-Сибирское, с использованием Единой цифровой платформы в сфере занятости и трудовых отношений «Работа в России», обратились 660 человек, что на 10 % меньше аналогичного периода 2022 года (733 человека). Из числа граждан обратившихся в 2023 году 58,9 % составляют женщины. Гражданам, обратившимся в ОГКУ ЦЗН, в отчетном периоде оказано 1779 государственных услуг в сфере занятости населения.

За январь-март 2023 года трудоустроены 403 человека, что на 15,1 % меньше, чем за тот же период прошлого года (475 человек). Из числа граждан, трудоустроенных в 2023 году 58,9% составляют женщины. Уровень трудоустройства составил 61,1 % от числа обратившихся граждан (в 2022 г.- 64,8%).

За отчетный период безработными признаны 358 человек, что в 22,2 % больше, чем в январе-марте 2022 года (293 человека). Уровень постановки на учет по безработице от общего числа обратившихся незанятых граждан увеличился по сравнению с соответствующим периодом прошлого года на 15,8 процентных пункта и составил 56,8 %.

За отчетный период снято с учета 313 безработных граждан, из них: трудоустроено 224 человека, сняты за длительную неявку в Центр занятости населения 52 человека, сняты с учета в связи с отказом от посредничества службы занятости населения (по семейным обстоятельствам, по беременности, с переездом в другой город на постоянное место жительства, по состоянию здоровья) 36 человек, с назначением пенсии – 1 человек.

По состоянию на 01.04.2023 года статус безработного имели 447 человек (на 01.04.2022 г. 431 человек), в том числе по городу Усолье-Сибирское 303 человека (на 01.04.2022 г. 306 человек), по Усольскому району 144 человека (на 01.04.2022 г. - 125 человек).

### **3.15.3 Образование**

Муниципальное образование «город Усолье-Сибирское» располагает развитой сетью образовательных учреждений различных типов, обеспечивающих реальную возможность граждан получить образование соответствующего уровня. В систему образования муниципального образования «город Усолье-Сибирское» входят 46 образовательных учреждений, из них:

- 27 муниципальных бюджетных дошкольных образовательных учреждений;
- 14 муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждений;
- 5 муниципальных бюджетных учреждений дополнительного образования.

Все муниципальные общеобразовательные учреждения и учреждения дополнительного образования имеют действующие бессрочные лицензии.

										Лист
										51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



### 3.15.4 Здравоохранение

Состояние сферы здравоохранения напрямую определяет изменение ряда демографических показателей. В частности, показатели смертности, младенческой и материнской смертности и продолжительности жизни тесно связаны с эффективностью функционирования учреждений здравоохранения. Здравоохранение муниципального образования «город Усолье-Сибирское» представлено учреждениями здравоохранения различных форм собственности, в том числе 8 учреждениями областного подчинения:

- ОГАУЗ «Усольская городская стоматологическая поликлиника»;
- ОГБУЗ «Усольская областная станция переливания крови»;
- ОГБУЗ «Усольская городская больница»;
- ОГБУЗ «Усольская областная психоневрологическая больница»;
- ОГКУЗ «Усольский областной специализированный дом ребенка»;
- Усольский противотуберкулезный диспансер
- Филиал ОГБУЗ «Иркутский областной противотуберкулезный диспансер»;
- ГБУЗ «Областной онкологический диспансер» г. Усолье-Сибирского;
- Отделение ОГБУЗ «Областной кожно-венерологический диспансер» в г. Усолье-Сибирское.

Все учреждения имеют лицензии, необходимые для осуществления медико-санитарной помощи в полном объеме.

### 3.15.5 Культура

Для организации досуга населения и развития народного творчества в городе Усолье-Сибирское осуществляют деятельность 4 муниципальных учреждения культуры:

- МБКДУ «Дворец культуры» с числом посадочных мест 1040, числом клубных формирований 37, из них 8 носят звание «народный»;
- МБУК «Дом культуры «Мир» с числом посадочных мест - 350, клубных формирований 19, из них 6 носят звание «народный»;
- МБУК «Усольская городская централизованная библиотечная система»: 6 библиотек (4 массовых и 2 детские) с книжным фондом 322 188 экземпляров, числом читателей 11 646 человек (охват населения библиотечным обслуживанием на 1 января 2017 года составил 20,9%);
- МБУК «Усольский историко-краеведческий музей» с 17 428 экземплярами экспонатов, выставочным залом и 368 предметами живописи и графики, 23 собственными картинами.

### 3.15.6 Производственная сфера

Промышленность города Усолье-Сибирское представлена следующими видами деятельности:

1. Химическое производство.
2. Добыча полезных ископаемых и предоставлением услуг в этой области;

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
52		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

3. Производство пищевых продуктов;
4. Производство машин и оборудования;
5. Обработка древесины и производство изделий из дерева;
6. Текстильное и швейное производство;
7. Производство мебели.

*Добыча полезных ископаемых*

Основными предприятиями отрасли являются цех добычи и переработки «Усолье» ООО «Руссольт» и ООО ГПК «Недра», оказывающее услуги бурения и ремонт нефтяных и газовых скважин.

*Производство пищевых продуктов*

Базовыми предприятиями данной отрасли являются АО «Усольские мясопродукты» и Усольское отделение молочного завода «Белореченский» СХАО «Белореченское».

*Обработка древесины и производство изделий из дерева*

Основным предприятием данной отрасли является ООО «Тимбер».

*Химическое производство и производство лекарственных средств*

Значимыми предприятиями химической промышленности являются ООО «ПМК», которое осуществляет производство химических регенеративных продуктов на основе металлического калия, и ОАО «Кристалл», специализирующееся на производстве монокристаллов и детекторов. Производство лекарственных средств осуществляет АО «Усолье-Сибирский химико-фармацевтический завод».

*Производство машин и оборудования*

Основным предприятием данной отрасли является ООО «Усольмаш», которое осуществляет выпуск горно-обогачительного оборудования.

						<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		53

## 4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Исследования по оценке воздействия на окружающую среду проведены на основании объектов-аналогов и нуждаются в корректировке перед заходом на государственную экологическую экспертизу.

### 4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

При проведении оценки воздействия на атмосферный воздух учитываются возможные неблагоприятные сочетания условий, определяющих уровень загрязнения атмосферы: одновременная работа максимально возможного количества оборудования на максимально возможной нагрузке и неблагоприятные метеорологические условия для рассеивания загрязняющих веществ.

Период воздействия на атмосферный воздух можно разделить на 2 основных периода, характеризующихся различным составом используемого оборудования: период строительно-монтажных работ, включающий два этапа – подготовительный и основной и период эксплуатации.

Сведения о продолжительности строительства представлены в разделе «Проект организации строительства».

Источники, находящиеся на строительной площадке, являются стационарными и нестационарными источниками (передвижными) выброса вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Источники выброса вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух подразделяются на два типа:

- источники с организованным выбросом;
- источники с неорганизованным выбросом.

### Период строительства

Воздействие на атмосферный воздух в период реконструкции объекта является временным. Проектом предусмотрено выполнение строительно-монтажных работ в 1 смену, продолжительностью 8 ч. Работа строительной техники, в зависимости от выполняемых операций, будет рассредоточена по территории стройплощадки. Автотранспорт используется для перевозки необходимого оборудования, материалов, грунта, рабочих и т.д., и, следовательно, в основном находится за пределами строительной площадки.

Технологическая последовательность возведения зданий отражена в календарном графике с учетом и рационального использования строительных механизмов и совмещения видов работ.

Лист	АЭ–Э24–023–ОВОС						
54		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол. уч.	Изм.

Источники, находящиеся на строительной площадке, являются стационарными и нестационарными источниками (передвижными) выброса вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Основными источниками выделения вредных веществ в атмосферный воздух в период реконструкции являются:

- работа, стоянка и внутренний проезд автотранспорта и строительной техники;
- пыление при проведении земляных работ и пересыпке пылящих материалов;
- выбросы при проведении битумных, изоляционных работ;
- пыление дорожного полотна при проезде автотранспорта и строительной техники;
- выбросы при проведении сварочных работ.

При проведении строительно-монтажных работ в атмосферу будут поступать следующие загрязняющие вещества:

- оксид углерода, керосин, бензин, оксид и диоксид азота, диоксид серы, сажа – выхлопные газы автомобильной и дорожно-строительной техники, пост мойки колес;
- азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид – работа дизельных установок;
- ксилол, спирт бутиловый, этилцеллозольв, сольвент нефтяной, уайт-спирит, взвешенные вещества – окрасочные работы;
- пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 20-70 %, пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> более 70 % – пыление инертных материалов;
- сероводород, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> – заправка техники;
- марганец и его соединения, оксид железа, пыль неорганическая, содержащая 70-20 % SiO<sub>2</sub> – сварочные работы.

Все источники выбросов имеют временный характер и после окончания строительных работ прекращают свое воздействие на атмосферный воздух.

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных будет представлен в окончательных материалах ОВОС после принятия окончательных проектных решений.

Результаты расчетов приземных концентраций и предложения по нормативам ПДВ представлены в разделе МОС.

В целом воздействие на атмосферный воздух для проводимых работ оценивается как допустимое и соответствует требованиям нормативных документов Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха.

						<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	55	

## Период эксплуатации

Основными источниками выделения вредных веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации являются: автопарковка и вывоз твердых бытовых отходов. На этапе эксплуатации загрязнение атмосферного воздуха будет осуществляться в результате поступления в него продуктов сгорания.

В целом, воздействие на атмосферный воздух для проводимых работ оценивается как допустимое и соответствует требованиям нормативных документов Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха.

### 4.2 Оценка воздействия на подземные и поверхностные водные объекты

Ближайшим водным объектом к участку проектирования является: р. Шелестиха на расстоянии около 1,5 км в северо-восточном направлении. Братское водохранилище (р. Ангара), удаленное на расстоянии около 3,1 км восточнее.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса, ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы руч. Шелестиха составляет 100 м и 50 м соответственно.

Согласно ст. 65 Водного кодекса, ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Братского водохранилища составляет 200 м.

Таким образом, на территорию участка проектирования распространяются ограничения хозяйственной и иной деятельности, предусмотренные Водным кодексом РФ.

## Период строительства

Водопотребление на период реконструкции обусловлено хозяйственно-бытовыми нуждами строителей, а также расходом воды на технические и производственные нужды.

### Водопотребление и водоотведение

Водопотребление осуществляется для хозяйственно-бытовых и производственных целей. Использование воды производится в соответствии с техническими или технологическими требованиями. Обеспечение водой будет осуществляться посредством подключения к централизованной системе водоснабжения города на основании технических условий.

Все строительные рабочие должны быть обеспечены качественной питьевой водой, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации

Лист	АЭ-Э24-023-ОВОС						
56		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол. уч.	Изм.

производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Снабжение работающих питьевой водой обеспечить путем и размещения установки питьевой воды в бытовках строителей. Согласно СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0-1,5 л зимой; 3,0-3,5 л летом.

В период реконструкции объемы, используемые для разведения сухих смесей, использования машин и установок, подпитки бетона, учитываются как безвозвратные потери.

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод принят равным объему водопотребления.

Канализирование строительной площадки решается путем установки туалетных кабин, с регулярным вывозом ЖБО спецмашинами.

Для сбора использованной воды от хозяйственно-бытовых нужд предусмотрена герметичная емкость с регулярным опорожнением по мере наполнения и вывозом спец. машинами подрядной организации согласно гарантийному письму.

Очистка поверхностных сточных вод будет осуществляться с помощью фильтрующего патрона, осуществляющего комбинированную очистку поверхностных стоков от взвешенных веществ, нефтепродуктов (эмульгированных и растворенных), анионных и неионогенных СПАВ, фенолов, железа общего, марганца ( $Mn^{2+}$ ), а также снижает показатели БПК<sub>5</sub>, БПК<sub>20</sub>, БПК<sub>полн</sub>, ХПК.

Фильтр предназначен для глубокой механической очистки поверхностных вод от взвешенных веществ, нефтепродуктов, БПК, ХПК, СПАВ, а также некоторых ионов тяжелых металлов. Принцип действия: грязные стоки после дождей попадают в резервуар патрона, где подвергаются многоэтапному очищению.

#### *Пожаротушение*

Расход воды для пожаротушения на период реконструкции составит  $Q_{\text{пож}}=5$  л/сек определен в соответствии с СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты Наружное противопожарное водоснабжение Требования пожарной безопасности».

#### *Период эксплуатации*

Водопотребление на период эксплуатации обусловлено хозяйственно-бытовыми и производственными нуждами.

Сведения о технических решениях по водоснабжению, водоотведению, организации хозяйственно-бытовой и дождевой канализаций на период эксплуатации будут представлены после доработки соответствующих разделов проектной документации.

									Лист
									57
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЭ-Э24-023-ОВОС			

### 4.3 Оценка воздействия на геологическую среду

#### *Период строительства*

В процессе реконструкции объекта могут проявляться следующие виды воздействия на реконструкции среду: геомеханическое и геохимическое.

*Геомеханическое воздействие* проявится в нарушении грунтовой толщи при проведении нагрузки (статическая и динамическая) на грунты основания от работающей техники, складирование отходов, проведении земляных и строительно-монтажных работ. Геомеханическое воздействие на горный массив отсутствует.

Воздействие на геологическую среду не выйдет за пределы земельного отвода, предназначенного для выполнения строительно-монтажных работ. Эти воздействия будут носить локальный и кратковременный характер. Несмотря на значительный локальный масштаб воздействия, оно затрагивает лишь верхнюю часть геологического разреза.

По материалам технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, подземные воды вскрыты на глубине 14,4-15,1 м.

*Геохимическое воздействие* на компоненты геологической среды, в общем случае, проявляется в химическом загрязнении грунтовой толщи. В период проведения работ основное геохимическое воздействие будет проявляться за счет: осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания и дизель-генераторов и проливов жидкостей и рассыпание отходов в случае аварийных ситуаций.

Продукты сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания, дизель-генераторов, осевшие на поверхности земли, будут вноситься в грунтовую толщу просачивающимися осадками. Масштаб воздействия оценивается как незначительный.

Проливы горюче-смазочных материалов могут оказать воздействие в штатных ситуациях лишь при нарушении правил эксплуатации техники или правил охраны окружающей среды – сброс моторного масла при заправке, воздействия будут очень малы и должны оцениваться только как аварийные. Небольшие локальные утечки технологических жидкостей будут ликвидироваться силами рабочего персонала. Соблюдение требований к организации работ позволяет оценивать вероятность проявления данного воздействия как малую.

*Геотермическое воздействие* проявляется в повышении температуры грунтовой толщи на участках обогреваемых сооружений. Геотермическое воздействие в период строительно-монтажных работ не будет выражено в виде повышения температуры грунтовой толщи на участке: размещения отопляемых зданий и сооружений.

#### *Период эксплуатации*

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
58		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол. уч.	Изм.

В период эксплуатации геомеханическое воздействие будет иметь узлокальный характер и выразится только в виде статической и динамической нагрузки на грунты основания от размещённых технических сооружений и автотранспорта. В тоже время, увеличение нагрузки на грунты основания от размещаемых сооружений не приведет к формированию неравномерных осадок и потере устойчивости проектируемых технических объектов за счет принятых проектных решений.

#### **4.4 Оценка воздействия на земли и почвенный покров**

Участок располагается в пределах населенного пункта, следовательно, ландшафт участка подвергнут значительному антропогенному воздействию.

##### ***Период строительства***

В период реконструкции наиболее вероятное воздействие на земельные ресурсы связано с воздействием загрязнителей (возможные изменения состояния почвенного покрова могут быть связаны с загрязнением различного типа: за счет атмосферного переноса загрязняющих веществ при выбросе из выхлопных систем при работе двигателей внутреннего сгорания, а также вследствие аварийных ситуаций).

Воздействие является временным и с течением времени почвенно-растительный покров восстанавливается (этому способствует предусмотренный комплекс мероприятий по восстановлению территории, который включает внесение семян многолетних трав, внесение минеральных и органических удобрений; послепосевное прикатывание).

Реконструкция не предполагает освоение новых территорий. Используются только территория земельного участка. Строгое соблюдение правил эксплуатации двигателей автотранспорта и дорожно-строительной техники позволяет предотвратить попадание горюче-смазочных материалов в почву. Заправка дорожных и транспортных машин топливом и смазочными материалами будет проводиться в местах, оборудованных средствами и инвентарем противопожарной безопасности. Для предотвращения локальных утечек предусмотрено использование сорбционных материалов (маты, боны).

##### ***Период эксплуатации***

При эксплуатации объекта незначительное влияние на почвенный покров будет происходить в результате поступления в него продуктов сгорания топлива от автомобилей, передвигающихся по существующим трассам (оксид углерода, оксид азота, неметановые углеводороды, сажа, полициклических ароматических углеводородов).

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий на участке предусматривается комплекс мероприятий по благоустройству территории:

- устройство твердого покрытия проездов с установкой бетонных бордюрных камней;

										Лист
										59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					



– устройство пешеходных дорожек и озеленение части участка (газоны, посадка кустарников).

В целом, в процессе эксплуатации объекта негативных техногенных воздействий на почвы, геологическую среду не прогнозируется.

#### **4.5 Оценка воздействия на растительный покров**

##### ***Период строительства***

Растительность на исследуемой территории представлена:

Травянистая растительность: Марь белая (*Chenopodium album*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), пырей ползучий (*Elymus repens*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), хвощ полевой (*Equisetum arvense*), астрагал (*Astragalus*).

Подрост черемухи обыкновенной (*Prunus padus*), клена ясенелистного (*Acer negundo*).

Кустарник: Малина обыкновенная – *Rubus idaeus*.

По результатам рекогносцировочного обследования на участке проектирования охраняемые, редкие и исчезающие виды растений и животных, занесенные в Красные книги РФ и Иркутской области, а также следы их пребывания и места обитания отсутствуют.

В период реконструкции объекта возможное влияние на растительность будет заключаться в опосредованном воздействии через выбросы выхлопных газов (оксиды азота, углерода, недоокисленные углеводороды). 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.

Воздействие на растительность прилегающих территорий на период строительно-монтажных работ будет незначительным ввиду кратковременности ведения работ, появления адаптаций у растений, приуроченных к экосистеме населенного пункта, а также при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных для уменьшения воздействия.

##### ***Период эксплуатации***

На период эксплуатации воздействие на растительный покров прилегающей территории будет оказано в результате оседания продуктов сгорания топлива и пыление от автомобилей. 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.

#### **4.6 Оценка воздействия на животный мир**

Строительство и эксплуатация здания для размещения объекта выполняется в соответствии с Федеральным законом от 24.04.1996 №52-ФЗ «О животном мире», а именно:

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
60		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

- предусмотрены мероприятия по предотвращению гибели животных, сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции;
- обеспечена неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания животных.

В ходе рекогносцировочного обследования территории установлено отсутствие следов пребывания и мест обитания редких и исчезающих видов животных, включенных в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области.

#### ***Период строительства***

На период реконструкции, воздействие на представителей животного мира прилегающих территорий будет крайне незначительным ввиду того, что территория характеризуется высокой степенью хозяйственной освоенности, находится в черте крупного населенного пункта.

К основным факторам воздействия, представляющим угрозу и беспокойство животных (в том числе и на прилегающей территории) в период реконструкции и эксплуатации объекта относятся: присутствие людей, шум от проезда транспортных средств (фактор беспокойства), загрязнение территории твердыми бытовыми отходами.

#### ***Период эксплуатации***

Проектируемый объект не является препятствием для миграции наземных животных и не оказывает значительного негативного воздействия на жизнедеятельность гидробионтов. Негативное воздействие на синантропных животных возможно только при захлавлении и загрязнении территории отходами.

### **4.7 Оценка физических факторов воздействия**

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», допустимые значения эквивалентного уровня звука в помещениях жилых, общественных зданий и территории жилой зоны следует принимать по таблице 4.7.1.

Таблица 4.7.1 – Санитарные требования по ограничению уровня шума

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука LA, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Границы санитарно-защитных зон	7 – 23	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23 – 7	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука LA, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Границы санитарно-защитных зон	7 – 23	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23 – 7	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	7 – 23	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23 – 7	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

### *Период строительства*

На период реконструкции объекта основными источниками шума будут являться проезд автотранспорта по территории (ИШ 001), работа экскаватора (ИШ 002), работа бульдозера (ИШ 003), работа автобетононасоса (ИШ 004), работа автомобильного крана (ИШ 005), работа автосамосвала (ИШ 006), работа катка (ИШ 007), работа сварочного аппарата (ИШ 008), работа отбойного молотка (ИШ 009). Строительная техника, в зависимости от выполняемых работ, будет рассредоточена по стройплощадке.

Ожидаемый наибольший расчётный эквивалентный уровень звука в принятых расчётных точках на проведение строительных работ составляет 30,90-39,40 дБА. Уровень шума на границе ближайшей жилой застройки не превышает установленные нормативные значения для дневного времени суток – 55дБА, а также уровень шума не превышает установленные нормативные значения для дневного времени суток на границе школы – 45 дБА.

Шум строительных машин носит временный характер, непостоянен в течение дня и после завершения строительных работ прекратится. Расчет акустического воздействия показал, что нормативные уровни шума на границе ближайшей жилой застройки в период реконструкции объекта не наблюдается для дневного времени суток. Проведение строительных работ в ночное время исключено.

### *Период эксплуатации*

Основными источниками шумового воздействия в период эксплуатации являются:

**Неорганизованный источник 6002 – Проезд автотранспорта по территории**

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
62		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

## **Неорганизованный источник 6004 – Выбросы при вывозе мусора**

Так же осуществляется устройство парковок для временного хранения транспортных средств, расчет по данному неорганизованному источнику будет представлен в окончательных материалах.

Наибольший расчетный максимальный уровень звука на период эксплуатации составил 44,30 дБА. Уровень шума не превышает установленные нормативные значения для дневного времени суток – 55дБА.

Анализ картограммы поля звукового давления показал, что на территории ближайшей жилой застройки уровень шума в период эксплуатации объекта не превышает установленные нормативные значения.

Во время эксплуатации планируемого объекта на уникальную экологическую систему озера Байкал не будет оказываться негативное воздействие в виде химического загрязнения озера и физических изменений его состояния.

### **4.8 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды**

В период реконструкции и эксплуатации образуются производственные отходы. В результате общехозяйственной деятельности персонала, привлекаемого для производства строительных работ, обслуживания объекта в период эксплуатации, образуются коммунальные отходы.

Виды образующихся отходов определены на основании технологического процесса образования отходов или процесса, в результате которого готовое изделие потеряло потребительские свойства. Класс опасности отхода установлен в соответствии с утвержденными данными в Федеральном классификационном каталоге отходов.

В период реконструкции и эксплуатации техническое обслуживание спецтехники не производится. К выполнению работ могут быть допущены только исправные и прошедшие технический осмотр специальные и автотранспортные средств. Следовательно, эксплуатация объекта не связана с образованием отходов технического обслуживания транспортных средств. Поэтому расчет их образования в настоящих Материалах не выполняется.

Уровень воздействия отходов на окружающую среду определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями накопления, принятыми способами обработки, обезвреживания и утилизации сырья. В качестве основных критериев оценки отдельных видов отходов приняты объем образования и класс опасности по отношению к окружающей среде.

#### ***Период строительства***

До начала выполнения работ по реконструкции здания Подрядчику следует заключить договоры со специализированными организациями на прием отходов.

												Лист
												63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата							

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

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.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 способы накопления определяются классом опасности отходов – отходы IV и V классов хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75 м<sup>3</sup>, металлических контейнерах объемом 6,00 м<sup>3</sup>, а также навалом или насыпью.

Для временного накопления отходов проектом 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 твердым 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.

«Вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)» сливается непосредственно с установки в последний день строительно-монтажных работ без накопления.

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

Сведения о видах и количестве образующихся отходов на период строительства будут представлены в окончательных материалах ОВОС.

Гарантийные письма приема образующихся отходов на период эксплуатации будут представлены в разделе МООС.

### ***Период эксплуатации***

В процессе эксплуатации объекта будут образовываться отходы производства и потребления IV и V класса опасности.

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
64		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

Процессы обращения с отходами в период эксплуатации сводятся к сбору и передаче специализированным лицензированным предприятиям для утилизации и/или захоронения, переработке отходов.

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

#### **4.9 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях**

Технические и конструктивные решения при производстве работ приняты на основании действующих нормативных документов, и обеспечивают безаварийную работу. Тем не менее, полностью исключить риск возникновения аварийной ситуации невозможно.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций является нарушение противопожарных правил, отключение систем энергоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия. Наиболее вероятными, в данном случае, являются аварии, характеризующиеся повреждением систем инженерного обеспечения и разрушения строительных конструкций в результате воздействия внешних сил и событий (землетрясения, смерчи, природные катаклизмы, ураганы, низкие отрицательные температуры наружного воздуха), а также нарушения правил эксплуатации объекта.

Характер потенциально возможных аварийных ситуаций, их масштабы и продолжительность воздействия не связаны с повышенной опасностью для окружающей среды и населения.

Наиболее вероятными на этапе реконструкции являются аварии, характеризующиеся повреждением и разрушением строительных конструкций в результате воздействия внешних сил и событий (землетрясения, смерчи, природные катаклизмы, ураганы, низкие отрицательные температуры наружного воздуха, террористические акты, пожары).

Основными аварийными ситуациями на период реконструкции является пожар, на период эксплуатации – аварии на коммунально-энергетических системах:

- **пожар** – это неконтролируемый процесс горения, приносящий материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам государства и общества в целом (Федеральный закон N 69-ФЗ «О пожарной безопасности» Статья 1. Основные понятия);

- **авария на коммунально-энергетических сетях** может произойти из-за ветхости сетей, некачественной подготовки инженерной инфраструктуры, несоблюдения правил технической эксплуатации оборудования, неквалифицированных действия обслуживающего персонала, стихийных бедствий и т.д.

						<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
							65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Повышение уровня надёжности объекта обеспечивается сейсмостойкостью, взрыво- и пожаробезопасностью объекта, запроектированного с учётом расчётных ветровых и снеговых нагрузок и других климатических факторов, принятых в соответствии с классом ответственности здания, степенью огнестойкости и категоричности электроснабжения.

Безопасная эксплуатация зданий будет обеспечиваться соблюдением требований ППБ 01 – 03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации», правил эксплуатации сантехнического, электротехнического, вентиляционного и другого оборудования.

#### **4.10 Оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

При соблюдении всех предусмотренных современными требованиями технологий, после окончания строительных работ, загрязнения прилегающей территории, окружающих его грунтов, подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха происходить не должно.

В процессе реконструкции существует потенциальная опасность загрязнения и изменения состояния отдельных компонентов природной среды. Основные виды потенциального экологического воздействия следующие:

- химическое воздействие, связанное с выбросами при работе автотранспорта, строительных механизмов, сварочных работах, проливами загрязняющих веществ, загрязнение территории отходами производства, и проявляющееся в загрязнении почвенного и растительного покрова, поверхностных и подземных вод, грунтов;
- механическое воздействие, связанное с проведением работ по расчистке строительной площадки и проведением земляных работ;
- воздействие на поверхностные и подземные воды, при их наличии;
- физическое воздействие (шум, вибрации, создаваемые строительными механизмами, автотранспортом).

Наиболее полная оценка потенциального влияния планируемых работ на компоненты природной и социально-экономической среды основывается на использовании шкалы качественных и количественных оценок направленности воздействий, масштабов изменений во времени и пространстве, а также эффективности природоохранных мер.

В настоящее время единые универсальные методики интегральной оценки антропогенного воздействия на окружающую среду отсутствуют. Такая ситуация обусловлена сложностью взаимодействия технических комплексов с экосистемами, имеющими многоуровневую структуру связей, преимущественно нелинейного характера. Для обеспечения единого методологического подхода в процессе определения масштабов и степени воздействия планируемой деятельности на окружающую среду в настоящих материалах за базовый вариант принят один из подходов,

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
66		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол. уч.	Изм.

получивший в последнее время широкое распространение за рубежом, и принятый экологическими кругами Российской Федерации. Оценивание, выполненное в настоящей работе, базировалась на процедуре, предложенной К. Холлингом (процедура «адаптивной оценки и управления» (Adaptive Environmental Assessment and Management) и подробно изложенной на русском языке в доступных публикациях. При использовании рассматриваемой методологии оценка возможных воздействий на окружающую среду включает выбор важнейших (наиболее показательных) экосистемных компонентов (далее – ВЭК), которые могут быть затронуты планируемой деятельностью. Важнейшие экосистемные компоненты определяются как: важные для местного населения, населения страны или в международном аспекте, или могут быть показательными для оценки воздействия на среду, или служат приоритетными объектами при принятии управленческих решений.

В практике выполнения ОВОС на территории Российской Федерации в качестве важнейших экосистемных и социальных компонентов используют характеристики следующих компонентов окружающей среды: атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, геологической среды, ландшафтов, почв, растительности, млекопитающих, птиц, пресмыкающихся и земноводных, социально-экономических условий прилегающих районов, близлежащих особо охраняемых природных территорий, культурно-исторического (археологического) наследия региона. В настоящих материалах рассмотрены следующие компоненты окружающей среды:

Значимость антропогенных нарушений экосистем (табл. 4.11.1), в соответствии с вышеуказанной процедурой, на всех уровнях оценивается в категориях: пространства, времени, интенсивности.

Таблица 4.11.1 – Интегральная оценка антропогенного воздействия на экосистемы по состоянию их важнейших компонентов в координатах пространства, времени и интенсивности нарушений

<b>Категории значительности (значимости)</b>			
<b>Масштаб нарушения</b>	<b>Длительность нарушения</b>	<b>Степень нарушения</b>	<b>Значимость нарушения</b>
Точечное	Кратковременное	Незначительное	Несущественное
Точечное	Кратковременное	Умеренное	Несущественное
Точечное	Кратковременное	Значительное	Существенное
Точечное	Средневременное	Незначительное	Несущественное
Точечное	Средневременное	Умеренное	Несущественное
Точечное	Средневременное	Значительное	Существенное
Точечное	Долговременное	Незначительное	Несущественное
Точечное	Долговременное	Умеренное	Несущественное
Точечное	Долговременное	Значительное	Существенное
Локальное	Кратковременное	Незначительное	Несущественное
Локальное	Кратковременное	Умеренное	Несущественное
Локальное	Кратковременное	Значительное	Существенное
Локальное	Средневременное	Незначительное	Несущественное
Локальное	Средневременное	Умеренное	Несущественное



Локальное	Средневременное	Значительное	Существенное
Локальное	Долговременное	Незначительное	Несущественное
Локальное	Долговременное	Умеренное	Существенное
Локальное	Долговременное	Значительное	Существенное
Региональное	Кратковременное	Незначительное	Несущественное
Региональное	Кратковременное	Умеренное	Существенное
Региональное	Кратковременное	Значительное	Существенное
Региональное	Средневременное	Незначительное	Несущественное
Региональное	Средневременное	Умеренное	Существенное
Региональное	Средневременное	Значительное	Существенное
Региональное	Долговременное	Незначительное	Несущественное
Региональное	Долговременное	Умеренное	Существенное
Региональное	Долговременное	Значительное	Существенное
Глобальное	Кратковременное	Незначительное	Существенное
Глобальное	Кратковременное	Умеренное	Существенное
Глобальное	Кратковременное	Значительное	Существенное
Глобальное	Средневременное	Незначительное	Существенное
Глобальное	Средневременное	Умеренное	Существенное
Глобальное	Средневременное	Значительное	Существенное
Глобальное	Долговременное	Незначительное	Существенное
Глобальное	Долговременное	Умеренное	Существенное
Глобальное	Долговременное	Значительное	Существенное

Пространственная шкала (масштаб) воздействия задается градациями:

– точечное нарушение: линейный размер площади нарушения менее 1 км; для линейных объектов – воздействие оказывается на удалении до 100 м от линейного объекта; для площадных объектов – воздействие оказывается на площади до 1 км<sup>2</sup> или площадь воздействия менее 1% рассматриваемой территории;

– локальное нарушение: линейный размер площади нарушения 1-100 км; для линейных объектов – воздействие оказывается на удалении до 1 км от линейного объекта; для площадных объектов – воздействие оказывается на площади до 10 км<sup>2</sup> или площадь воздействия в пределах 1-10% территории;

– региональное нарушение: линейный размер площади нарушения 100-1000 км; для линейных объектов – воздействие оказывается на удалении от 1 км до 10 км от линейного объекта; для площадных объектов – воздействие оказывается на площади от 10 до 100 км<sup>2</sup> или площадь воздействия в пределах 10-70% территории;

– глобальное нарушение: линейный размер площади нарушения более 1000 км; для линейных объектов – воздействие оказывается на удалении более 10 км от линейного объекта; для площадных объектов – воздействие оказывается на площади более 100 км<sup>2</sup> или площадь воздействия больше 70% территории.

Временная шкала (масштаб) воздействия задается градациями:

– кратковременное нарушение (эффект регистрируется на протяжении времени много меньшем, чем время существования ВЭЖ; на практике, как правило зависит от интенсивности и

пространственных масштабов воздействия; для конкретных ВЭЖ – от нескольких часов и дней до года); на уровне ландшафта характеризуется техногенным видоизменением геосистемы;

– средневременное нарушение (эффект сопоставим по длительности или несколько превышает время существования ВЭЖ; обычно от 1 года до 10 лет); на уровне ландшафта характеризуется техногенным видоизменением геосистемы;

– долговременное (постоянное) нарушение (эффект регистрируется на протяжении времени больше, чем продолжительность существования ВЭЖ); на уровне ландшафта характеризуется как техногенное коренное преобразование геосистемы.

Шкала степени нарушения (интенсивности воздействия) задается градациями:

– незначительное нарушение (или незначительное воздействие, при заданной точности наблюдений статистически не регистрируется) или экосистема находится в квазистационарном состоянии; на уровне ландшафта характеризуется как техногенное видоизменение геосистемы;

– умеренное нарушение (или воздействие средней силы; регистрируется статистически) или возможен выход экосистемы из стационарного энергетического состояния с возвращением в него после окончания воздействия, кратковременные возмущения могут достигать значительных величин; популяционные системы находятся в квазистационарном состоянии; на уровне ландшафта характеризуется как техногенное видоизменение геосистемы;

– значительное нарушение (или значительное воздействие, для обнаружения эффекта статистика не требуется) или происходит нарушение энергетических процессов в экосистеме; деструкция популяционных систем; на уровне ландшафта характеризуется как техногенное видоизменение – техногенное коренное преобразование геосистемы;

– экстремальное нарушение (катастрофа) или разрушение природной экосистемы, ведущей к ущербу в смежных природных системах и во всей иерархии надсистем вплоть до глобальной; воздействие распространяется за пределы десятикратно увеличенной зоны непосредственного воздействия; на уровне ландшафта(-ов) характеризуется как техногенное коренное преобразование геосистемы.

Значимость антропогенных нарушений экосистем, в соответствии с данной методологией, на всех уровнях оценивается в категориях: пространства, времени, интенсивности.

Руководствуясь данным методом и методом экспертных оценок по объекту была составлена матрица воздействия (табл. 4.11.2).

Таблица 4.11.2 – Сводная оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности подготовленная на основании оценки воздействия на окружающую среду в периоды реконструкции и эксплуатации объекта

Воздействие, оказываемое проектируемым	Масштаб нарушения	Длительность нарушения	Степень нарушения	Значимость нарушения
--	-------------------	------------------------	-------------------	----------------------

									Лист
									69
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	АЭ-Э24-023-ОВОС			

объектом				
воздействие на:				
атмосферный воздух	точечное	долговременное	значительное	несущественное
почвенный покров	точечное	долговременное	значительное	существенное
растительный мир	точечное	кратковременное	незначительное	несущественное
животный мир	точечное	кратковременное	незначительное	несущественное
подземные воды	точечное	кратковременное	значительное	существенное
поверхностные воды	точечное	кратковременное	незначительное	несущественное
социально-экономическую обстановку	точечное	долговременное	незначительное	несущественное
воздействие физических факторов (шум, вибрация, ЭМИ и т.д.)	точечное	долговременное	значительное	несущественное
обращение с отходами производства и потребления	точечное	долговременное	значительное	несущественное
риск возникновения аварийной ситуации	точечное	долговременное	значительное	несущественное
последствия ЧС и аварийной ситуации	точечное	средневременное	значительное	существенное

Таким образом, представленный прогноз ожидаемого воздействия на окружающую среду свидетельствует о целесообразности принятого Заказчиком варианта реализации намечаемой деятельности, как экологически обеспеченного и не имеющего неприемлемых последствий для окружающей среды и населения.

**5 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО  
НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**5.1 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*

В целях уменьшения загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, предусматриваются следующие мероприятия на период реконструкции:

- контроль за работой строительной техники в период простоя, технического перерыва;
- избегание длительной работы двигателей автотранспортной техники без нагрузки;
- использование дорожных машин и оборудования, соответствующих современным экологическим стандартам и нормативам;
- регулярный профилактический осмотр и регулировка топливной аппаратуры (оптимизация системы смесеобразования, обеспечивающей полное сгорание топлива) для снижения расхода топлива;
- применение закрытого, контейнерного хранения сыпучих и пылящих материалов;
- контролировать точное соблюдение технологии производства работ.

*Период эксплуатации*

На период эксплуатации разработка мероприятий по охране атмосферного воздуха нецелесообразна.

**5.2 Мероприятия по охране геологической среды (недр)**

*Период строительства*

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

- ограничить зону проведения строительных работ пределами четко определенной территории;

																			Лист	
																				71
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата															

– использовать технологии и способы подготовки оснований, исключая техногенные утечки и их попадание в природные среды (горюче-смазочных материалов, очистные сооружения).

#### ***Период эксплуатации***

Мероприятия по охране геологической среды на период эксплуатации объекта не предусматриваются.

### **5.3 Мероприятия по охране подземных вод**

#### ***Период строительства***

Общие требования по охране подземных вод от загрязнения и истощения при реконструкции объекта заключаются в следующем:

- исключение подтеков топлива и выбрасывания на грунт бракованных и обтирочных материалов;
- организация проездов с твердым покрытием;
- приготовление, обработка растворов и жидкостей в специально оборудованных местах, исключая попадание на поверхность.

#### ***Период эксплуатации***

В период эксплуатации необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории (устройство водонепроницаемых покрытий, организация отвода поверхностного стока и др.).

### **5.4 Мероприятия по охране поверхностных вод**

Вследствие удалённости объекта проектирования от ближайшего поверхностного водного объекта, специальных мероприятий по охране поверхностных вод не предусматривается.

### **5.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова**

#### ***Период строительства***

Основными мероприятиями по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почв во время реконструкции являются:

- ограждение площадки проведения работ в границах земельного участка по всему периметру с обеспечением въезда-выезда на территорию площадки;

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
72		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол. уч.	Изм.

- уборка мусора путем оснащения участка контейнерами для отходов на период реконструкции с последующим своевременным вывозом всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- необходимо обеспечить исправность строительно-монтажной техники: все машины должны эксплуатироваться в строгом соответствии с техническими инструкциями и технологией работ, чтобы предотвратить утечку горюче-смазочных материалов;
- обслуживание и ремонт строительной техники производить на базах сторонних специализированных организаций;
- поверхностный водоотлив ливневых вод, во избежание размыва и эрозии почв.

#### *Период эксплуатации*

На период эксплуатации рекомендовано:

- установка контейнеров для отходов;
- своевременный вывоз образующихся отходов.

### **5.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира**

#### *Период строительства*

В целях охраны растительности и животного мира предусматривается выполнение совокупности мероприятий, направленных на сохранение условий среды обитания, обеспечивающих поддержание популяционно-видового состава животных и растений.

Мероприятия по защите растительного покрова предусматривают:

- обеспечение проезда транспортных средств только по сооруженным дорогам, движение транспортных средств вне дорожной сети не допускается;
- осуществление хозяйственной деятельности только в пределах земельного участка, отведенного под реконструкцию.
- Мероприятия по защите животного мира в период реконструкции предусматривают:
- хранение отходов в местах, недоступных для животных;
- соблюдение допустимого уровня шумовой нагрузки от строительной техники для снижения уровня беспокойства животных на близлежащей территории.

#### *Период эксплуатации*

На период эксплуатации мероприятия по охране объектов растительного и животного мира не предусматриваются.

### **5.7 Мероприятия по снижению уровня физических факторов**

#### *Период строительства*

								<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				73

Мероприятия по снижению шума в период реконструкции предусматривают:

- проведение работ с использованием шумной техники с 9:00 до 18:00 часов;
- работающие и строительные машины, а также механизмы должны быть в исправном состоянии, чтобы не создавать лишнего шума;
- выбор марок технологического оборудования с учетом требования допустимого уровня звукового давления.

#### ***Период эксплуатации***

На период эксплуатации должна предусматриваться вентиляционная система зданий, отвечающая требованиям соблюдения нормативного уровня шума. Мероприятия по озеленению, служащие хорошей шумоизоляцией – посадка деревьев, кустарников, устройство газонов.

### **5.8 Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления**

#### ***Период строительства***

Для снижения воздействия на окружающую среду отходов, образующихся при реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта, необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- организация мест сбора, временного накопления и размещения отходов в соответствии с требованиями нормативных документов, санитарных требований и требований пожарной безопасности, а также соблюдение требований к содержанию мест сбора и размещения отходов;
- соблюдение правил сбора, временного накопления, транспортировки и технологии утилизации отходов;
- соблюдение периодичности вывоза отходов.

#### ***Период эксплуатации***

- установка контейнеров для отходов;
- своевременный вывоз образующихся отходов.

### **5.9 Мероприятия по минимизации воздействия на особо охраняемые природные территории**

Участок проектирования не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, а также в границах зон территорий высокой экологической значимости. Воздействия от планируемой деятельности на данные территории не ожидается.

Мероприятия по минимизации воздействия на особо охраняемые природные территории всех уровней и другие районы высокой экологической значимости не предусматриваются в виду значительной удаленности данных территорий от границ объекта проектирования.

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
74		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол. уч.	Изм.

## **6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

В соответствии со статьей 67 Закона РФ «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 в области охраны окружающей среды.

Организация работ по ПЭМ в период реконструкции и эксплуатации объекта осуществляется на основании положений, регулирующих природоохранную деятельность хозяйствующего субъекта, в том числе регламентирующих порядок организации работ по производственному экологическому мониторингу и контролю, действующих в организации, эксплуатирующей указанный объект.

Ответственные лица, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля (мониторинга) назначаются в соответствии с приказом о назначении лиц, ответственных за охрану окружающей среды и экологическую безопасность организации отвечающей за реконструкцию объекта, а также организации эксплуатирующей производственный объект.

Проведение производственного экологического контроля (мониторинга) осуществляется в соответствии с утвержденной руководителем организации программой экологического контроля (мониторинга) за счет собственных финансовых средств.

Для выполнения работ по ПЭМ привлекаются испытательные лаборатории, аккредитованные в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации.

Проведение производственного экологического контроля регламентируется требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10 января 2002 г. (с изменениями на 25 декабря 2023 года);
- Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24 июня 1998 г. (с изменениями на 13 июня 2023 года);
- Федеральный Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 04 мая 1999 г.;
- Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999 г. (с изменениями на 24 июля 2023 года);
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» от 18 февраля 2022 г.;

							<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			75



– Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки» от 19 ноября 2021 г.;

– Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов» от 30 сентября 2011 г. (с изменениями на 19 апреля 2023 года);

– Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД.52.04.186-89;

– СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» от 25 сентября 2007 г. №74 (с изменениями на 28 февраля 2022 года).

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) – система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, 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 в области охраны окружающей среды.

### **6.1 Мониторинг атмосферного воздуха**

При реконструкции объекта специальные мероприятия по охране атмосферного воздуха включают регулярный контроль за содержанием загрязняющих веществ. Необходимо предусмотреть контроль токсичности отработанных газов (углеводородов и оксида углерода) и дымности двигателей автотранспорта, строительных машин и спецтехники, используемых при производстве работ. Контроль проводится один раз в год на специальных контрольно-регулирующих пунктах (КРП) по проверке и снижению токсичности выхлопных газов. Контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники обеспечивается организациями – владельцами данных транспортных средств.

При эксплуатации объекта выбросы загрязняющих веществ ожидаются от автотранспорта и от проектируемого объекта ввиду его функционального значения.

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
76		Дата	Подп.	№док	Лист	Кол.уч.	Изм.



на территории вне сферы локального антропогенного воздействия – на границе зоны влияния (фоновая точка).

Расположение точек отбора проб необходимо выбрать на основе расчетов санитарно-защитной зоны.

### **6.7 Мониторинг растительного и животного мира**

В период реконструкции и эксплуатации объекта мониторинг растительного и животного мира не предусмотрен.

### **6.8 Мониторинг за сбором, временным накоплением и транспортировкой отходов**

Производственный экологический контроль (мониторинг) обращения с отходами включает:

- учет образования каждого вида отходов, учет временного складирования (накопления) отходов;
- контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям.

В связи с тем, что и в период реконструкции и в период эксплуатации будут образовываться отходы необходимо организовать мониторинг обращения с отходами. Нарушения в части обращения с отходами может привести к загрязнению всех компонентов окружающей среды вредными веществами. Подобные нарушения могут быть связаны с отклонениями в организации площадок временного накопления отходов, несвоевременным вывозом с мест временного накопления и т.д.

Виды образующихся отходов и их объемы уточняются на дальнейших этапах проектирования, при определении точных технических решений.

Проведение мониторинга на площадках размещения отходов постоянно в течение периодов реконструкции и эксплуатации.

### **6.9 Мониторинг уровня воздействия физических факторов**

На этапе реконструкции необходимо провести измерения уровня звукового давления при проведении строительно-монтажных работ.

На период эксплуатаций также рекомендуется оценка уровня акустического воздействия один раз в год.

Точки выполнения измерений физических факторов необходимо выбрать на основе расчетов санитарно-защитной зоны.

### **6.10 Радиационно-экологический мониторинг**

В период реконструкции и эксплуатации объекта радиационно-экологический мониторинг не предусмотрен.

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
78		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

**7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации. Неопределенности влияют на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия. В основном, неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду.

При разработке материалов оценки воздействия на окружающую среду в отношении намечаемой деятельности «Реконструкция нежилого здания цеха ИИС-04 с кадастровым номером 38:31:000007:627. Усольский металлургический завод» не были выявлены неопределенности в определении воздействия 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.

Разработка рекомендаций по проведению слепопроектного анализа реализации планируемой (намечаемой) деятельности не требуется.

						<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		79

## **8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

На основании оценки состояния и прогноза изменения основных компонентов окружающей среды при реализации планируемой деятельности выполнен сравнительный анализ следующих вариантов:

- отказ от намечаемой хозяйственной деятельности – вариант 0;
- реализация хозяйственной деятельности в пределах отведенной территории согласно утвержденным проектным решениям – вариант 1;
- реализация хозяйственной деятельности в границах другого земельного участка – вариант 2;
- реализация хозяйственной деятельности в пределах отведенной территории с применением иной технологии ведения строительного-монтажных работ – вариант 3.

При отказе от строительства (нулевой вариант) изменений состояния окружающей природной среды не произойдет. Однако данный вариант рассматривается как не отвечающий целям и потребностям намечаемой деятельности. Реализация альтернативных вариантов 2, 3 нецелесообразна, учитывая изложенное в разделе 4. На основании вышеупомянутого в настоящих материалах были рассмотрены возможные виды воздействия на окружающую среду для единственного выбранного варианта – основной вариант (реализация намечаемой хозяйственной деятельности).

В рамках разработки материалов, оценено современное состояние окружающей среды, характеризующее участок работ как «допустимый» для ведения намечаемой деятельности.

По информации уполномоченных государственных органов участок намечаемой деятельности не имеет ограничений для реализации намечаемой деятельности. Результаты проведенных исследований оценки воздействия на окружающую среду показывают допустимость реализации планируемой деятельности по принятым вариантам планировочных и технических решений.

С учетом выводов оценки воздействия на окружающую среду, основанных на результатах рассмотрения воздействий, принятый Заказчиком вариант планируемой деятельности возможен к реализации, как экологически обеспеченный и не имеющий неприемлемых последствий для окружающей среды и населения.

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
80							
		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

## **9 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Общественные обсуждения проводятся в соответствии с:

- Конституцией Российской Федерации;
- Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральным законом от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (далее – Требования);
- Постановление Администрации города Усолье-Сибирское от 23.11.2021 №2464-па «Об утверждении Порядка организации и проведения общественных обсуждений, проводимых в рамках оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское».

Форма проведения общественных обсуждений определена органами местного самоуправления и согласована с исполнителем материалов оценки воздействия на окружающую среду. Выбранная форма проведения – общественные слушания.

Орган ответственный за организацию общественных обсуждений – Отдел по благоустройству и экологии Комитета по городскому хозяйству администрации г. Усолье-Сибирское, юридический/фактический адрес: 665452, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, ул. Богдана Хмельницкого, 30. Контактная информация: тел.: 8 (3954) 332-112, электронная почта: [ren@usolie-sibirskoe.ru](mailto:ren@usolie-sibirskoe.ru), совместно с заказчиком или его представителем.

							<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			81

## 10 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При оценке существующего состояния компонентов окружающей среды установлено:

- при соблюдении всех природоохранных мероприятий, воздействие на атмосферный воздух в период строительного-монтажных работ и эксплуатации будет кратковременным и умеренным;
- проведение планируемых работ будет сопровождаться набором физических воздействий, в том числе воздушным шумом, вибрацией, электромагнитным излучением, световым и тепловым воздействием;
- шумовое воздействие является типичным для подобных объектов и ожидается точечным по пространственному масштабу, среднесрочным по времени и несущественным по общему уровню остаточного воздействия;
- влияние факторов физического воздействия на персонал и окружающую среду не будет превышать предельно допустимых значений;
- в связи с отсутствием на территории проектирования видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Иркутской области, воздействие на них оказываться не будет;
- негативное воздействие на растительный и животный мир при строительстве и эксплуатации объекта оценено как незначительное, которое не приведет к серьезным необратимым последствиям в окружающей среде при соблюдении необходимых мероприятий по охране окружающей среды;
- в связи со значительной удаленностью особо охраняемых природных территории, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий от района работ воздействие объекта на их экосистемы не прогнозируется;
- негативные техногенные воздействия на почвы, геологическую среду при соблюдении природоохранных мероприятий не прогнозируется;
- вероятность возникновения аварийной ситуации минимальна.

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

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
82							
		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

## 11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по объекту государственной экологической экспертизы: «Реконструкция нежилого здания цеха ИИС-04 с кадастровым номером 38:31:000007:627. Усольский металлургический завод» была проведена в соответствии с требованиями законов Российской Федерации «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Земельного кодекса, Градостроительного кодекса и иными законодательными актами.

Целью разработки материалов является выявление значимых потенциальных воздействий от намечаемой деятельности, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды и здоровья населения для дальнейшей разработки и принятия мер по предупреждению или снижению негативного воздействия, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

В процессе проведения работ по проектированию данного объекта учтены все выявленные воздействия и разработаны мероприятия по снижению и/или исключению значительных воздействий на окружающую среду.

Воздействия на компоненты природной среды и социально-экономическую обстановку района работ, оказываемые проектируемым объектом в периоды строительства и эксплуатации оцениваются как точечные со степенью значимости нарушений от незначительного до умеренного и значительного.

Прогноз ожидаемого воздействия на окружающую среду при выполнении комплекса предполагаемых работ свидетельствует о допустимости намечаемой деятельности. Проведение строительно-монтажных работ не будет противоречить действующему законодательству в области охраны окружающей среды.

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

										Лист
										83
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					



## 12 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

(в действующей редакции на момент подготовки материалов оценки воздействия на окружающую среду)

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
2. Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
3. Федеральный закон от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
4. Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
5. Федеральный закон от 01.05.1999 №94-ФЗ «Об охране озера Байкал»
6. Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
7. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
8. Федеральный закон от 25.06.2002 №73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»
9. Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»
10. Федеральный закон от 28.06.2014 №172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»
11. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 №60-ФЗ
12. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ
13. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ
14. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ
15. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 №1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.»
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме»
18. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2023 № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
84		Дата	Подп.	№док	Лист	Кол.уч.	Изм.

20. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 26.03.2018 №507-р «О внесении изменений в приложение к распоряжению Правительства Российской Федерации от 05.03.2015 №368-р»

21. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.06.2018 №758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»

22. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»

23. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.04.2024 № 492 «О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»

24. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.09.2011 №792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»

25. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.02.2022 №109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»

26. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19.11.2021 №871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки»

27. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.06.2023 №411 «Об утверждении методических рекомендаций по заполнению формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью (не нуждается в госрегистрации)»

28. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»

29. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

																			Лист
																			85
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата														

30. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий /  
ООО «Востоктранспроект», 2024 – 109 с.

31. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий /  
ООО «АйкьюЭкологджи», 2024 – 95 с.

32. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий /  
ООО «Востоктранспроект», 2024 – 125 с.

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
86		Дата	Подп.	№док	Лист	Кол.уч.	Изм.

**Текстовое приложение А - Правоустанавливающие документы на земельный участок**

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Иркутской области  
поиск выписки из Единого государственного реестра недвижимости

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
23.04.2024г.			
Кадастровый номер:	38:31:000007:1416		
Номер кадастрового квартала:	38:31:000007		
Дата присвоения кадастрового номера:	25.03.2024		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес:	Российская Федерация, Иркутская область, городской округ город Усолье-Сибирское, г. Усолье-Сибирское, ул. Тракторная, земельный участок 9/1		
Площадь, м2:	33815 +/- 64		
Кадастровая стоимость, руб.:	22644552.9		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	38:31:000007:257, 38:31:000007:625, 38:31:000007:627, 38:31:000007:1277, 38:31:000007:1631		
Категория земель:	Земли населенных пунктов		
Виды разрешенного использования:	тяжелая промышленность код 6.2		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ (представитель правообладателя), Правообладатель: от имени заявителя ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УСОЛЬСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД", 3851022913		

Раздел 1 Лист 1



ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
 Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
23.04.2024г.			
Кадастровый номер: 38:31:000007:1416			

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УСОЛЬСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД", ИНН: 3851022913, ОГРН: 1183850036897 данные отсутствуют
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	Собственность 38:31:000007:1416-38/127/2024-1 23.04.2024 11:24:20
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Соглашение о перераспределении земельного участка с кадастровым номером 38:31:000007:51, государственная собственность на который не разграничена и земельного участка с кадастровым номером 38:31:000007:689, находящегося в частной собственности, № 88-20, выдан 24.08.2020
3	Документы-основания	3.1	Договор купли-продажи недвижимости, выдан 20.11.2019  Соглашение о перераспределении земель, государственная собственность на которые не разграничена и земельного участка с кадастровым номером: 38:31:000007:1238, находящегося в частной собственности Общества с ограниченной ответственностью "Усольский металлургический завод", № 47-24, выдан 22.04.2024
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
5.1		Июлеца	
		дата государственной регистрации:	23.04.2024 11:24:20
		номер государственной регистрации:	38:31:000007:1416-38/127/2024-2
		срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 18.10.2022 по 17.10.2024
		лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО СОЦИАЛЬНЫЙ КОММЕРЧЕСКИЙ БАНК ПРИМОРЬЯ "ТРИМСОЛЬ-АНК", ИНН: 2539013067, ОГРН: 1022500001061

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
		инициалы, фамилия	



Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3
Всего листов выписки: 5	Всего разделов: 3
23.04.2024г.	
Кадастровый номер: 38:31:000007:1416	
сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
основание государственной регистрации:	Договор ипотеки недвижимого имущества, № 1-0151-22-035/03, выдан 17.10.2022
сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	Соглашение о перераспределении земель, государственная собственность на которые не разграничена и земельного участка с кадастровым номером: 38:31:000007:1238, находящегося в частной собственности Общества с ограниченной ответственностью "Удольский металлургический завод", № 47-24, выдан 22.04.2024
сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют
сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обремененной документарной складной или электронной складной:	данные отсутствуют
сведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	данные отсутствуют
6 Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
7 Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
8 Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
9 Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
10 Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0810101041531802107746535042101  
Выдана: ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен с: 27.06.2023 по: 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3
Всего листов выписки: 5		
23.04.2024г.		
Кадастровый номер: 38:31:000007:1416		
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости.	отсутствуют
12	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения.	данные отсутствуют

ПОЛНОЕ ИЛИ КРАТКОЕ ИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ		ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ
 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		Сертификат: 00101037101030102170400015060010101 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Документ создан: 27.06.2023 10:11:08.2024

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5	
23.04.2024г.				
Кадастровый номер: 38:31:000007:1416				

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:4000

Условные обозначения

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН**  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 081804817431021017463450421018  
Выдан: ФЕДЕРАЛЬНОМУ СЛУЖБЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ КДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Документ сформирован: 27.06.2023 09:19:09.2024

Полное наименование должности

Инициалы, фамилия



## Текстовое приложение Б – Градостроительный план земельного участка

Градостроительный план земельного участка

№

Р Ф - 3 8 - 2 - 3 1 - 0 - 0 0 - 2 0 2 4 - 0 0 1 2

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Заявления генерального директора ООО «Усольский металлургический завод» Нестерова С.А. № МУ-АРХ-ВПП-11/24 от 24.09.2024г. о внесении изменений в градостроительный план

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о вылаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Иркутская область

(субъект Российской Федерации)

г. Усолье-Сибирское

(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	437903.85	3289398.63
2	437915.25	3289588.45
3	438042.63	3289488.88
4	438049.84	3289496.68
5	438062.33	3289485.99
6	438090.89	3289461.55
7	438082.64	3289451.35
8	438095.48	3289440.96
9	438168.04	3289532.16
10	438161.68	3289541.69
11	438158.25	3289544.56
12	438157.69	3289545.03
13	438149.42	3289551.94
14	438146.31	3289554.54
15	438129.19	3289568.84
16	438138.29	3289580.85
17	438090.83	3289618.65
18	438085.10	3289622.52
19	438069.36	3289633.15
20	437977.17	3289695.43
21	437970.12	3289686.55

22	437969.66	3289686.91
23	437957.98	3289683.11
24	437951.65	3289689.71
25	437941.97	3289702.02
26	437929.03	3289719.85
27	437919.53	3289731.43
28	437893.70	3289803.28
29	437881.69	3289806.92
30	437901.75	3289737.79
31	437955.77	3289668.49
32	437911.65	3289612.92
33	437886.28	3289637.64
34	437863.64	3289666.62
35	437857.17	3289676.63
36	437849.26	3289693.10
37	437841.69	3289716.77
38	437838.02	3289736.40
39	437836.75	3289762.12
40	437833.24	3289761.94
41	437832.59	3289735.38
42	437836.43	3289715.09
43	437844.29	3289690.69
44	437852.61	3289673.52
45	437859.00	3289663.62
46	437882.05	3289634.10
47	437909.69	3289605.87
1	437903.85	3289598.63

Кадастровый номер земельного участка (при наличии)  
38:31:000007:1416

Площадь земельного участка  
33815 кв.м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства  
В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество объектов 1 единица.

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии) Информация отсутствует

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**АЭ-Э24-023-ОВОС**

Лист

93

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Постановление администрации города Усолье-Сибирское от 09.06.2023г. № 1285-па «О внесении изменений в проект планировки и проект межевания территории в районе земельного участка с кадастровым номером 38:31:000007:51 г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации, утвержденные постановлением администрации города Усолье-Сибирское от 18.05.2020г. № 900 «Об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории в районе земельного участка с кадастровым номером 38:31:000007:51 г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации»

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Вильдановой Ю.Ю., консультантом отдела архитектуры и градостроительства администрации города Усолье-Сибирское



(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

М.П.  
(при наличии)

(подпись)

Вильданова Ю.Ю.  
(расшифровка подписи)

Дата выдачи

02.10.2024г.

(ДД.ММ.ГГГГ)

### 1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе 1: 2000, выполненной \_\_\_\_\_  
(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) 02.10.2024г., Отделом архитектуры и градостроительства администрации города Усолье-Сибирское  
(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается Земельный участок расположен в территориальной зоне «Производственная зона (объекты IV,V класса опасности) (ПЗ-2)». Установлен градостроительный регламент

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается Решение Думы города Усолье-Сибирское от 25.06.2020г. № 33/7 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования «город Усолье-Сибирское»

**2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка**

основные виды разрешенного использования земельного участка:

- тяжелая промышленность 6.2.

условно разрешенные виды использования земельного участка:

вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

**2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:**

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м <sup>2</sup> или га					
-	-	0,01 га – 30,0 га	Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений – 1м. Отступ от красной линии - не менее 3 м., при новом строительстве.	Предельная высота зданий, строений и сооружений - 30 м.	50%	-	Требования к размерам и озеленению санитарно-защитных зон следует принимать в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, и иными действующими нормативными техническими документами. Озеленение не менее 50% площади санитарно-защитной зоны.

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

**АЭ-Э24-023-ОВОС**

Лист

95

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Экспликация особо охраняемой природной территории (дальше)	
									Требования к параметрам объекта капитального строительства	Требования к размещению объектов капитального строительства
Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реquisиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реquisиты утвержденной документации и по планировке территории	Функциональная зона	Виды разрешенного использования участка	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота здания, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия**

**3.1. Объекты капитального строительства**

№ 1 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) Нежилое здание - здание цеха ИИС-04, общая площадь – 7889,4 кв.м, этажность – 2 этажа  
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер 38:31:000007:627

№ \_\_\_\_\_ (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) \_\_\_\_\_  
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер \_\_\_\_\_

**3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации**

№ \_\_\_\_\_ (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) Информация отсутствует  
(назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

\_\_\_\_\_ (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)  
регистрационный номер в реестре \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ (дата)

**4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:**

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий**  
Охранная зона кабельной линии 35 кВ, охранная зона пункта государственной геодезической сети ЖБИ

**6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:**

Наименование зоны с особыми условиями использования	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости
---	--

территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
-	-	-	-

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов Информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок в районе земельного участка с кадастровым номером 38:31:000007:51 г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа ООО «Аквисервис», Договор № 07-432/2022 холодного водоснабжения от 01.09.2022г, ООО «Иркутскэнергосбыт», Договор энергоснабжения № 1100 от 30.11.2021г.

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории  
 Решение Думы города Усолье-Сибирское от 31.10.2017г. № 27/7 «Об утверждении Правил благоустройства на территории города Усолье-Сибирское»

11. Информация о красных линиях: Информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	-	-

12. Информация о требованиях к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства Информация отсутствует

№	Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства	Показатель
1	2	3
-	-	-

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

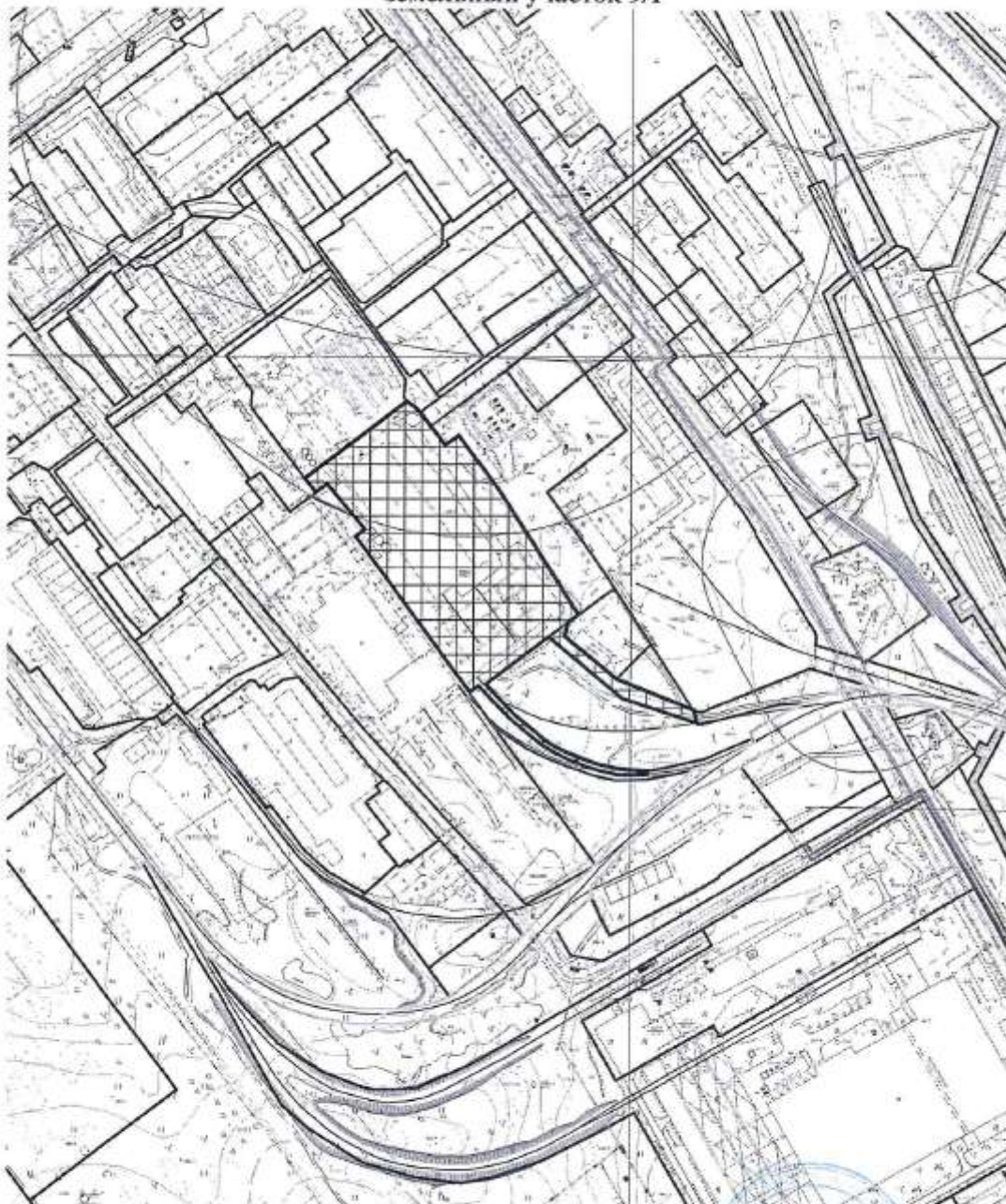
АЭ-Э24-023-ОВОС

Лист

99



**СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН**  
Российская Федерация, Иркутская область, городской округ город  
Усолье-Сибирское, г. Усолье-Сибирское, ул. Тракторная,  
земельный участок 9/1



Масштаб 1:5000

Начальник отдела архитектуры  
и градостроительства

Ю.Ю. Вильданова  
6-61-93

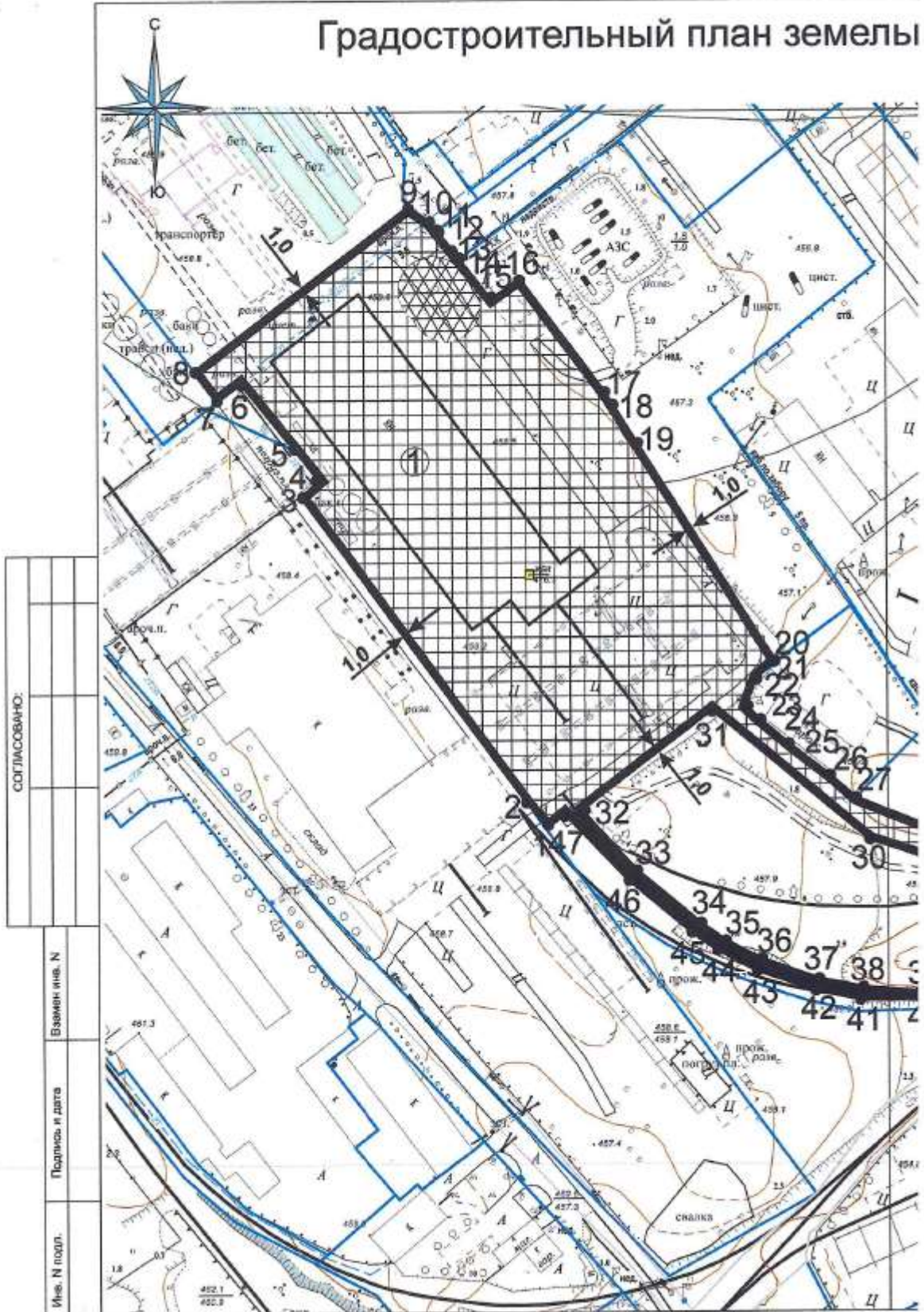


**Е.О. Смирнова**

Лист	<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>					
100		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.



# Градостроительный план земель



АЭ-Э24-023-ОВОС

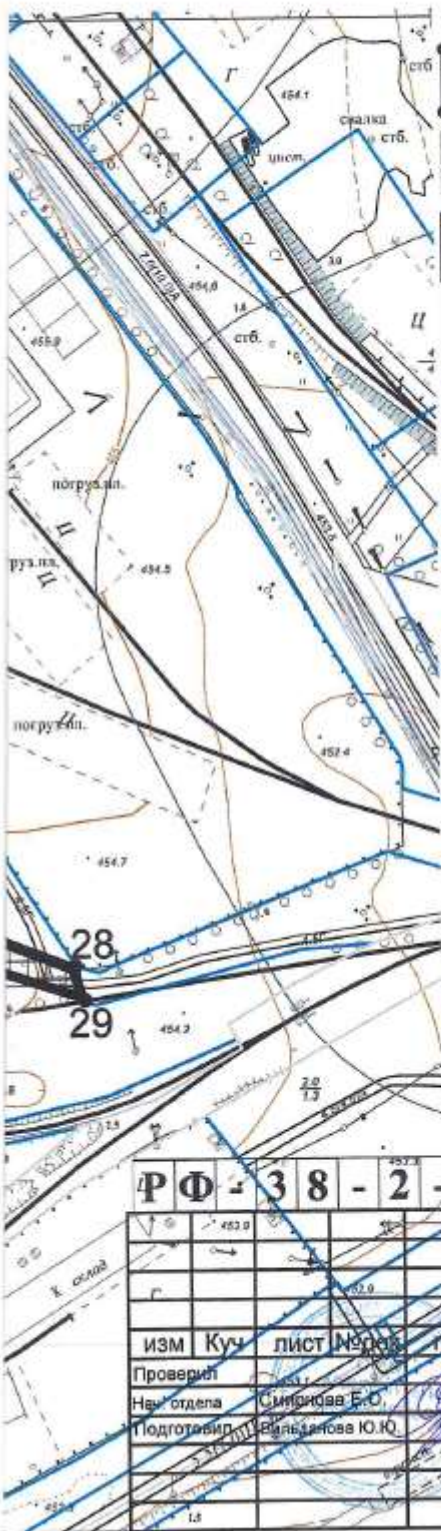
Лист






101

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

о участка

Экспликация:



-  - граница земельного участка
-  - места допустимого размещения зданий, строений, сооружений
-  - минимальные отступы от границ земельного участка
-  - охранный зона кабельной линии 35 кВ
-  - охранный зона пункта государственной геодезической сети ЖБИ
-  - нежилое здание - здание цеха ИИС-04 (сущ.)

ФФ - 38 - 2 - 31 - 0 - 00 - 2024 - 0012									
ГПЗУ 2024-04-03									
Застройщик: ООО «Усольский металлургический завод»									
изм	Куч	лист	№	дата	Российская Федерация, Иркутская область, городской округ город Усолье-Сибирское, г. Усолье-Сибирское, ул. Тракторная, земельный участок 9/1		площадь земельного участка	масштаб	
Проверил				10.2024			3,3815 га	1:2000	
Нач. отдела	Смирнов Е.О.			10.2024					
Подготовил	Видялова Ю.Ю.				Градостроительный план земельного участка (Приложение 1)		Отдел архитектуры и градостроительства администрации г. Усолье-Сибирское 02.10.2024г.		



# Текстовое приложение В - Ответы уполномоченных государственных органов



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

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

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Г **ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России**

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

Исп. Гащенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх. № 7831 (1+31) \_\_\_\_\_  
12.05.2020 г.

										Лист
										103
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЭ-Э24-023-ОВОС				

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

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

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



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

(Роснедра)  
Б.Грузинская ул., д. 4/6, Москва, Россия, 125093  
Тел.: (499) 766-26-09, факс: (499) 254-62-77  
E-mail: [rosnedra@rosnedra.gov.ru](mailto:rosnedra@rosnedra.gov.ru)



103877 023100  
№ СА-01-30/4752  
от 06.04.2018

Начальнику Департамента  
по недропользованию  
по Центральному федеральному округу

М.Ф. Савицкому

Уважаемый Мечислав Феликсович!

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон «О недрах») проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460, документы территориального планирования муниципальных образований,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АЭ-Э24-023-ОВОС

Лист

105



проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений **не требуется**. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя



С.А. Аксенов



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Иркутский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ИГУ»)

ПРОРЕКТОР ПО АДМИНИСТРАТИВНО-  
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И  
КАПИТАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

К.Маркса ул., д.1, г. Иркутск, 664003  
Тел.: (3952)521-903 Факс: (3952)24-22-38  
ОКПО 02068226, ОГРН 1033801008218,  
ИНН/КПП 3808013278/380801001

www.isu.ru, e-mail: proahd@isu.ru

48-07-36 № 23.03.2021

На №№ Э21-056, Э21-057, Э21-058, Э21-059,  
Э21-060 от 22.03.2021

Главному инженеру проектов  
ООО «АйкьюЭкологджи»  
А.В. Минаеву

664003, г. Иркутск, ул. Киевская, д. 7, офис 303А

О предоставлении информации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет» (далее – университет) рассмотрев запросы ООО «АйкьюЭкологджи» от 22.03.2021 №№ Э21-056, Э21-57, Э21-058, Э21-059, Э21-060, сообщает, что территорию Ботанического сада биолого-почвенного факультета ИГУ составляют три земельных участка:

- кадастровый номер 38:36:000033:28630, площадь 73 929 м<sup>2</sup>, расположен по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, категория земель: земли населённых пунктов;
- кадастровый номер 38:36:000000:3223, площадь 181 305 м<sup>2</sup>, расположен по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, в районе Свердлова за Туристической базой и кладбищем по направлению к дер. Мельниковой, категория земель: земли населённых пунктов;
- кадастровый номер 38:36:000033:51, площадь 31 194 м<sup>2</sup>, расположен по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Жуковского, д. 61, категория земель: земли населённых пунктов.

Все земельные участки имеют смежные границы. Общая площадь Ботанического сада составляет: 286 428 м<sup>2</sup>.

Проректор по административно-хозяйственной  
деятельности и капитальному строительству

А.А. Гагаров

Исполнитель  
А.А. Суворова  
(3952)521-934

АЭ-Э24-023-ОВОС

Лист

107

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





МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
 федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Иркутский государственный университет»  
 (ФГБОУ ВО «ИГУ»)

ПРОРЕКТОР ПО АДМИНИСТРАТИВНО-  
 ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И  
 КАПИТАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

К.Маркса ул., д.1, г. Иркутск, 664003  
 Тел.: (3952)521-903 Факс: (3952)24-22-38  
 ОКПО 02068226, ОГРН 1033801008218,  
 ИНН/КПП 3808013278/380801001

[www.isu.ru](http://www.isu.ru), e-mail: [proahd@isu.ru](mailto:proahd@isu.ru)

07.01.2024 № 09-01-15/101

На № Э24-005 от 10.01.2024

Главному инженеру проектов  
 ООО «АйкьюЭкологджи»  
 А.В. Минаеву

664082, г. Иркутск, м-н Университетский, д. 114/2,  
 помещение 1-6

[IQeco@yandex.ru.com](mailto:IQeco@yandex.ru.com)

О предоставлении информации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет» (далее – университет) рассмотрев запрос ООО «АйкьюЭкологджи» от 10.01.2024 № Э24-005 сообщает.

Положение о Ботаническом саде биолого-почвенного факультета ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» как особо охраняемой природной территории федерального значения (далее – Положение) утверждено 25 марта 2022 года. Охранных зон у ООПТ – Ботанический сад биолого-почвенного факультета ИГУ Положением не установлено.

Проректор по административно-хозяйственной  
 деятельности и капитальному строительству

А.А. Гагаров

Исполнитель  
 А.А. Суворова  
 (3952)521-934

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>					
108		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»)



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

Подпись

А.М. Насыров

07 2023 г.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА АНГАРСК

И.о. начальника Иркутского ГМЦ

тел. (83952) 206750

E-mail: gmc@irmeteo.ru

Ю.С. Янькова

Иркутск 2023

									Лист
									109
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЭ-Э24-023-ОВОС			

## Реферат

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ, КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ, ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ, ВЕТРОВОЙ РЕЖИМ, РЕЖИМ УВЛАЖНЕНИЯ, СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ, АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ, ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ, ПОЖАООПАСНОСТЬ, ОБИЛЬНЫЕ ОСАДКИ, УРАГАН, ШКВАЛ, СИЛЬНЫЙ МОРОЗ, СИЛЬНАЯ ЖАРА, СИЛЬНЫЙ ЛИВЕНЬ, ОЧЕНЬ СИЛЬНЫЙ ДОЖДЬ

Выполнены следующие работы:

- Физико-географическое описание территории расположения объекта.
- Сбор данных метеорологических наблюдений метеорологической станции Ангарск.
- Анализ и обработка данных наблюдений.
- Расчет статистических и вероятностных характеристик метеорологических элементов.
- Климатическое описание, составленное на основе собранной информации и рассчитанных показателей различных метеорологических элементов.

Лист	АЭ–Э24–023–ОВОС						
110		Дата	Подп.	№док	Лист	Кол.уч.	Изм.

## Введение

Климатическое описание выполнено Федеральным государственным бюджетным учреждением «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Иркутское УГМС»).

ФГБУ «Иркутское УГМС» имеет лицензию № Р/2012/2154/100/Л от 22.08.2012 г. на осуществление «Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства)», включающую в себя определение метеорологических, климатологических, гидрологических, гелиогеофизических и агрометеорологических характеристик окружающей среды, определение уровня загрязнения (включая радиоактивное) почв, атмосферного воздуха, водных объектов, подготовку и предоставление потребителям прогностической, аналитической и расчетной информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (включая радиоактивное), формирование и ведение банков данных в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (Приложение А).

Работы по климатическому описанию выполнялись в соответствии с техническим заданием заказчика и Перечнем параметров внешних воздействий природного происхождения, являющимся приложением к договору №10/10707-Д от 09 апреля 2021 г. Список характеристик метеорологических элементов, составленный в соответствии с вышеуказанным перечнем, представлен в Приложении Б.

Работы выполнялись в апреле-июле 2021 года специалистами отделов климата, метеорологических прогнозов, агрометпрогнозов и агрометеорологии Гидрометеорологического центра ФГБУ «Иркутское УГМС».

						<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		111

## 1 Краткие сведения о г. Ангарск

Ангарск - город в Восточной Сибири, расположенный в южной и наиболее освоенной и экономически развитой части Иркутской области. Ангарск расположен в месте впадения р. Китой в р. Ангару. Территория, входящая в городскую черту, занимает площадь 294 км<sup>2</sup> (21 тыс. га).

Лист	<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>						
112							
		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

## 2 Физико-географическое описание местности и метеорологическая изученность

На расстоянии 3-7 км от территории АО «Ангарский электролизный химический комбинат» расположена метеорологическая станция Ангарск. Метеорологическая станция Ангарск – сетевая наблюдательная организация ФГБУ «Иркутское УГМС» Росгидромета, проводящая режимные метеорологические наблюдения. Расположение метеорологической станции Ангарск относительно территории АО «Ангарский электролизный химический комбинат» приведено на карте-схеме гидрометеорологической изученности района изысканий (рисунок 2.1).



Рисунок 2.1 – Карта-схема гидрометеорологической изученности района изысканий

### 2.1 Краткое физико-географическое описание местности г. Ангарск

Город Ангарск расположен в южной части Иркутско-Черемховской равнины, на левом берегу реки Ангары. В северо-восточной части города происходит слияние реки Ангары и её левого притока реки Китой.

Промышленные и городские застройки размещены в междуречье Ангары и Китоя. Общая долина этих рек плоская, с обильными террасами, которые имеют ровную

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

АЭ–Э24–023–ОВОС

Лист

113



поверхность шириной 1-2 км и слабо выражены. С юга, юго-востока равнина окаймлена ступенчатыми окраинными поднятиями Восточного Саяна и Прибайкальских хребтов ("Иркутский амфитеатр"). Для окрестностей города характерны слабо выраженные положительные формы рельефа, разделенные широкими долинами.

Абсолютные высоты местности колеблются от 350 до 460 м над уровнем моря, относительно дна долин водоразделы возвышаются на 60-80 м. Промышленная площадка АО «Ангарский электролизный химический комбинат» занимает участок в южной части города с отметками высот 440-460 м (рисунок 2.1.1).

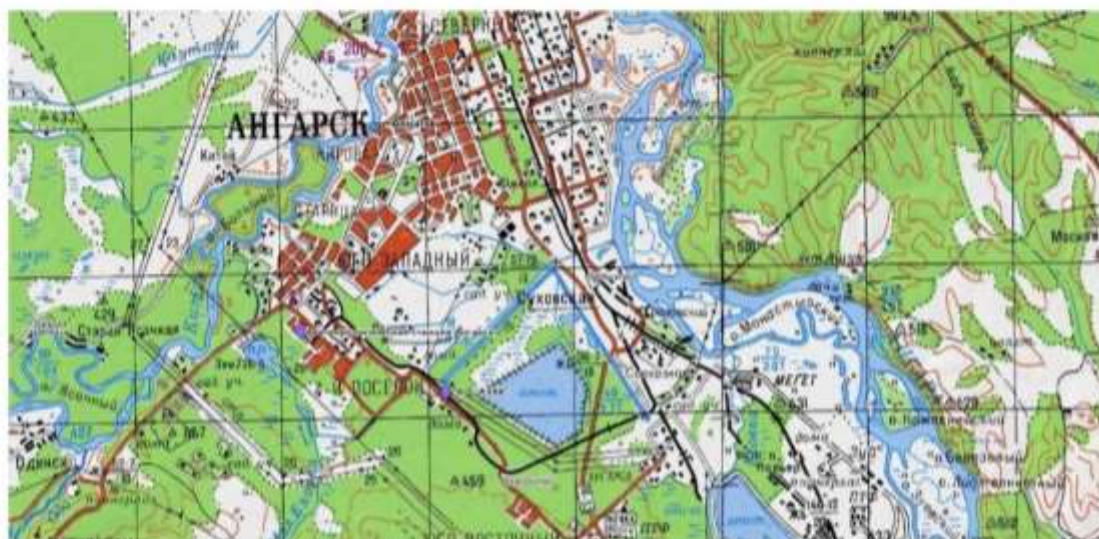


Рисунок 2.1.1 – Физическая карта территории изысканий

## 2.2 Метеорологическая изученность района расположения предприятия

Метеорологическая станция Ангарск организована в 1945 году, до 1952 года называлась Голудор, метеорологические наблюдения производятся с февраля 1946 года. В октябре 1949 года станция была перенесена на 800 м вверх по течению реки Ангары. В феврале 1984 года метеорологическая площадка перенесена на 10 км к югу.

В настоящее время метеорологическая станция расположена в долине реки Китой, левом притоке реки Ангары, на лесной вырубке. Долина реки ровная, с невысокими возвышенностями, перемежающимися заболоченными участками. В 15-20 м от станции на юг и запад расположен лес с деревьями высотой до 15 м. В 50-70 м к востоку местность заболочена, к северу начинаются городские постройки.

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>					
114		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.

Координаты метеорологической станции 52°29' с.ш. 103°51' в.д., высота метеорологической площадки над уровнем моря составляет 436 м БС, тип участка – защищенный.

На метеорологической станции Ангарск наблюдения за температурой воздуха и почвы, количеством осадков, атмосферным давлением, влажностью воздуха, направлением и скоростью ветра, облачностью, дальностью видимости, снежным покровом (по постоянной рейке) производятся в сроки 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 ч ВСВ (всемирное скоординированное время) в соответствии с планом наблюдений. Наблюдения за опасными явлениями, максимальной скоростью ветра с учетом порывов, продолжительностью солнечного сияния, гололедно-изморозевыми отложениями, атмосферными явлениями, интенсивностью жидких осадков (в теплое время года) производятся непрерывно. После образования устойчивого снежного покрова один раз в декаду производятся маршрутные снегомерные съемки на лесном участке. Датчик скорости и направления ветра установлен на высоте 18 метров.

Кроме основных средств измерений, на метеорологической станции установлены: гололедный станок (с 1956 г.), пловниограф (с 1972 г.), вытяжные почвенно-глубинные термометры под естественной поверхностью (1985-2004 гг.), в теплый период года устанавливаются коленчатые термометры под оголенной поверхностью.

Территория АО «Ангарский электролизный химический комбинат» располагается на южной окраине г. Ангарск (Ангарский городской округ), в микрорайоне Юго-Восточный, в промышленной зоне. Условия района расположения предприятия и метеорологической станции Ангарск идентичны, и район проведения изысканий может быть включен в зону характеристики метеорологической станции Ангарск. В соответствии с таблицей 4.1 п. 4.12 СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» наличие систематических метеорологических наблюдений и достаточный их период позволяет охарактеризовать степень метеорологической изученности территории как «изученная».

АЭ–Э24–023–ОВОС

Лист

115

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



### 3 Климатическая характеристика района расположения предприятия по данным наблюдений метеорологической станции Ангарск

Для климатической характеристики территории АО «Ангарский электролизный химический комбинат» использовались многолетние ряды данных наблюдений метеорологической станции Ангарск, ближайшей к району изысканий и расположенной на расстоянии 3-7 км в северо-западном направлении. Полный перечень метеорологических характеристик, а также период, используемый для расчетов климатических характеристик метеорологических элементов, указан в приложении Б.

Метеорологические данные, представленные в данном разделе, рассчитаны за период 1990-2019 гг. – для средних характеристик, и за весь период наблюдений – для экстремальных и вероятностных характеристик. Период расчета каждой из характеристик указан в приложении Б. Значения метеорологических элементов, используемые для климатического описания в данном разделе представлены в таблицах приложения В.

Средние значения метеорологических элементов за последние 10 лет (2010-2019 гг.) представлены в таблицах приложения Г.

Климат рассматриваемой территории формируется под влиянием солнечной радиации, поступающей на земную поверхность, циркуляции воздушных масс и влагооборота, а также подстилающей поверхности (рельеф, водная поверхность, характер растительности, цвет поверхности и т.д.). Тесное взаимодействие данных факторов определило формирование резко континентального климата с холодной продолжительной зимой, теплым с обильными осадками летом, короткими переходными периодами.

Главными факторами, определяющими своеобразие климата, являются характер общей циркуляции воздушных масс и физико-географические условия территории – ее удаленность и отгороженность горными системами от Атлантического и Тихого океанов, открытость со стороны Северного Ледовитого океана. Теплые влажные потоки Атлантики и Тихого океана практически не проникают в этот регион, зато он подвергается влиянию холодных масс с Северного Ледовитого океана. В холодный период года территорию охватывает мощный Сибирский антициклон – область высокого давления, преобладает малооблачная погода со слабыми ветрами и малым количеством осадков. Ясная погода способствует выхолаживанию земной поверхности и нижних слоев воздуха, при сильных морозах и затишье часто образуются морозные туманы.

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
116		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.



холодным месяцем могут быть февраль или декабрь, а самым жарким – любой летний месяц. Годовая амплитуда температуры воздуха составляет 40°.

Таблица 3.1.1 – Температура воздуха

Метеорологический элемент \ Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная температура воздуха, °С	-21.3	-16.7	-7.1	3.0	10.1	16.2	18.7	16.0	8.7	0.7	-10.4	-18.4	0.0
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-47.6	-45.8	-38.5	-30.6	-8.9	-3.9	0.7	-1.9	-8.6	-25.1	-39.7	-42.5	-47.6
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	1.3	8.0	19.3	29.3	35.6	36.4	35.5	36.4	31.1	25.8	12.3	4.6	36.4

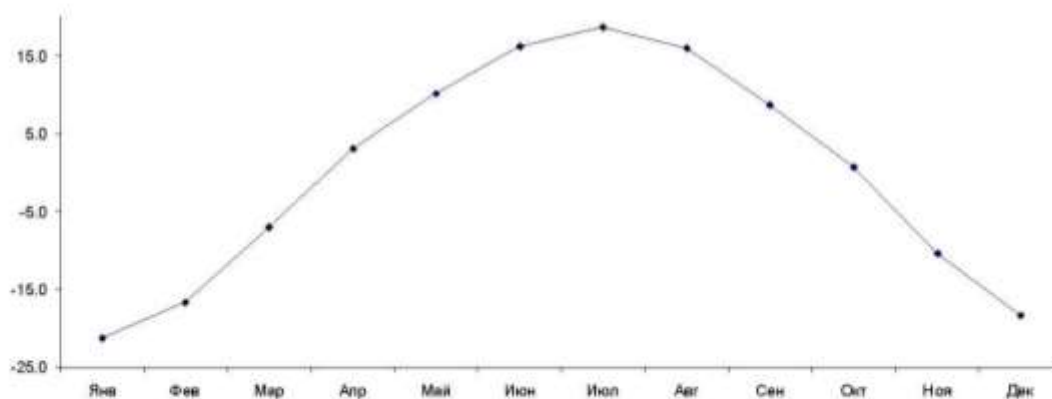


Рисунок 3.1.1 – Годовой ход температуры воздуха

Средняя амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца года составляет 12.9°. Летом контраст между ночной и дневной температурами воздуха значительнее, и средняя амплитуда температуры воздуха наиболее жаркого месяца составляет 14.4°. Средняя температура периода с положительными среднесуточными температурами воздуха составляет 11.6 °С. Температура отопительного периода (период со средней суточной температурой равной и ниже 8 °С) составляет -8.6 °С. Продолжительность отопительного периода составляет 231 день.

Наступление весны определяет устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0 °С. Наступление зимы связано с устойчивым переходом через 0 °С. Весна длится с 6 апреля по 15 мая (40 дней), лето – с 16 мая по 9 сентября (117 дней), осень – с 10 сентября по 18 октября (39 дней), зима – самый продолжительный сезон (169 дней) длится с 19 октября по 5 апреля.

Таблица 3.1.2 – Характеристики температуры воздуха

Сезон	Весна	Лето	Осень	Зима
Дата начала сезона	6 апреля	16 мая	10 сентября	19 октября
Дата окончания сезона	15 мая	9 сентября	18 октября	5 апреля
Продолжительность сезона, дни	40	117	39	169

Таблица 3.1.3 – Характеристики температуры воздуха заданной обеспеченности

Характеристика метеорологического элемента	Абсолютное значение	Значение метеорологического элемента, возможное один раз в указанное число лет									
		5	10	20	25	30	50	75	90	95	100
Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	36.4	34.3	35.1	35.6	36.1	36.2	36.4	36.6	36.7	36.7	36.7
Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-47.6	-42.2	-43.7	-44.6	-45.1	-45.4	-45.8	-47.2	-47.5	-47.6	-47.6

### 3.2 Осадки и влажность воздуха

Осадки – вода в жидком или твердом состоянии, выпадающая из облаков на поверхность земли. Количество осадков – это высота (в миллиметрах) слоя воды, образовавшегося на горизонтальной поверхности от выпавших за определенный интервал времени осадков при отсутствии стока и испарения. Выделяют следующие виды осадков: дождь, морось, снег, мокрый снег, снежная и ледяная крупа, снежные зерна, град, ледяной дождь, ледяные иглы. На метеорологической станции Ангарск инструментальные наблюдения за количеством осадков производятся по осадкомеру Третьякова с планочной защитой, в теплое время года (май-сентябрь) интенсивность жидких осадков регистрируется с помощью пловниографа. Вид атмосферных осадков определяется визуально по внешним признакам в соответствии с перечнем и описанием, составленным на основании классификации, принятой Всемирной метеорологической организацией.

Режим осадков (таблицы 3.2.1-3.2.2) на данной территории определяется главным образом атмосферной циркуляцией, различной в теплый и холодный период года. В холодный период устанавливается Азиатский антициклон, поэтому зимой осадков мало. В теплый период года под влиянием активной циклонической деятельности увеличивается количество облаков и осадков. По климатическому районированию М.И. Будыко это территория достаточно влажного климата с умеренно суровой, малоснежной зимой и умеренно теплым летом.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 3.2.1 – Многолетние характеристики осадков

Метеорологический элемент \ Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Количество осадков, мм	14	10	12	23	35	68	106	98	51	21	20	19	477
Суточный максимум осадков, мм	11	13	11	53	33	50	128	84	59	70	22	10	128
Наибольшее количество осадков, мм	32	30	36	69	78	145	216	239	123	44	41	57	705
Число дней с осадками 0.1 мм и более	12	8	8	8	10	12	14	13	12	9	12	14	132

За год в среднем выпадает 477 мм осадков. В годовом ходе осадков (рисунок 3.2.1) минимум наблюдается во второй половине зимы (в январе-марте), максимум приходится на летние месяцы (июнь-август).

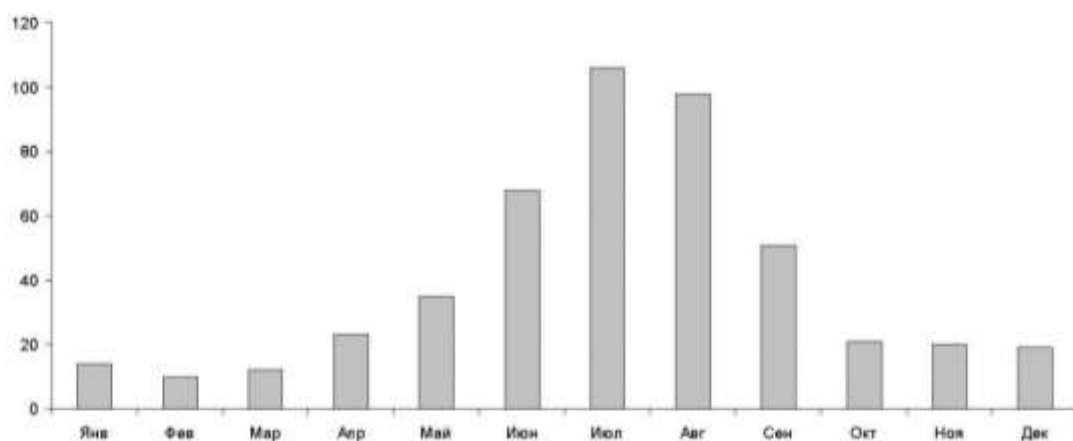


Рисунок 3.2.1 – Распределение осадков

Таблица 3.2.2 – Число дней с различными видами осадков

Метеорологический элемент \ Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее число дней с жидкими осадками	0	0	1	5	10	14	15	14	12	5	1	0.04	77
Среднее число дней с твердыми осадками	16	11	9	4	1	0	0	0	1	5	14	17	76
Среднее число дней со смешанными осадками	0	0.1	2	6	2	0	0	0	1	5	2	0.1	19

На теплый период года (май-сентябрь) приходится 75 % (358 мм, из них 272 мм (57 %) за три летних месяца) от годового количества осадков. Наибольшее количество осадков за сутки приходится на июль, наибольшая сумма осадков за месяц – на август. В среднем

ежемесячно отмечается от 8 до 14 дней с осадками, не считая дней, когда количество осадков за сутки равно 0.0 мм, то есть, были отмечены только следы осадков. Меньше всего дней с осадками отмечается в конце зимы и весной (февраль-май) – 8-10.

7 июля 2001 года на метеорологической станции Ангарск за сутки выпало 128 мм осадков – это наибольшее количество осадков за сутки, измеренное за весь период инструментальных наблюдений. Суточный максимум осадков, обеспеченностью 1 %, составляет 128 мм.

По агрегатному состоянию осадки делятся на три вида: твердые (снег и ливневой снег, снежная и ледяная крупа), жидкие (дождь, ливневой и ледяной дождь, морось) и смешанные (одновременно выпадают и твердые, и жидкие осадки). В зависимости от вида выпадающих осадков год делится на 2 периода: холодный (октябрь-апрель) с преимущественно твердыми осадками и теплый (май-сентябрь) с преимущественно жидкими осадками. Зимой преобладают твердые осадки, летом – жидкие, в переходные сезоны года осадки могут быть и жидкие, и твердые, и смешанные. В теплый период года ливневые дожди сопровождаются грозами, иногда отмечается град.

Влажность воздуха – одна из характеристик режима увлажнения. Содержание водяного пара в атмосфере неустойчиво и зависит от физико-географических условий, времени года, особенностей циркуляции атмосферы. Относительная влажность характеризует степень насыщения воздуха водяным паром. Относительная влажность воздуха – это отношение фактической абсолютной влажности к абсолютной влажности для состояния насыщения при тех же значениях давления и температуры воздуха, выраженное в процентах.

Основным методом для определения влажности воздуха является психрометрический, основанный на измерении температуры воздуха и температуры смоченного водой термометра – температуры термодинамического равновесия между затратами тепла на испарение со смоченной поверхности и притоком тепла к термометру от окружающей среды. Для измерения относительной влажности используются психрометр, волосной гигрометр и датчик влажности АМК. Психрометр состоит из пары термометров, резервуар одного из которых обернут смачиваемой тканью, по разнице температуры сухого и смоченного термометров определяют характеристики влажности воздуха, используется при температуре воздуха не ниже -10 °С. В холодный период влажность воздуха определяют сорбционным методом, основанным на изменении длины чувствительного элемента (обезжиренного волоса) при изменении влажности воздуха, с помощью волосного гигрометра.



Относительная влажность воздуха имеет ярко выраженный годовой ход. Максимум значений приходится на зимний период (таблица 3.2.3), когда увлажнение воздуха происходит, в том числе, вследствие испарения влаги от залегающего снежного покрова.

Таблица 3.2.3 – Многолетние характеристики влажности воздуха

Метеорологический элемент \ Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Относительная влажность воздуха, %	79	74	67	58	57	68	76	79	78	75	81	83	73
Число дней с относительной влажностью менее 30%	0	0	3	13	17	7	2	1	2	2	0	0	47
Число дней с относительной влажностью более 80%	6	1	1	1	2	3	5	4	4	3	5	12	47

Хотя зависимость между атмосферными осадками и влажностью воздуха неявная, частота выпадения осадков влияет на влажностный режим. Как видно из графика на рисунке 3.2.2 в годовом ходе относительной влажности воздуха ярко выраженный минимум значений приходится на весну (апрель-май), небольшое снижение значений отмечается в октябре, когда выпадает небольшое количество осадков.

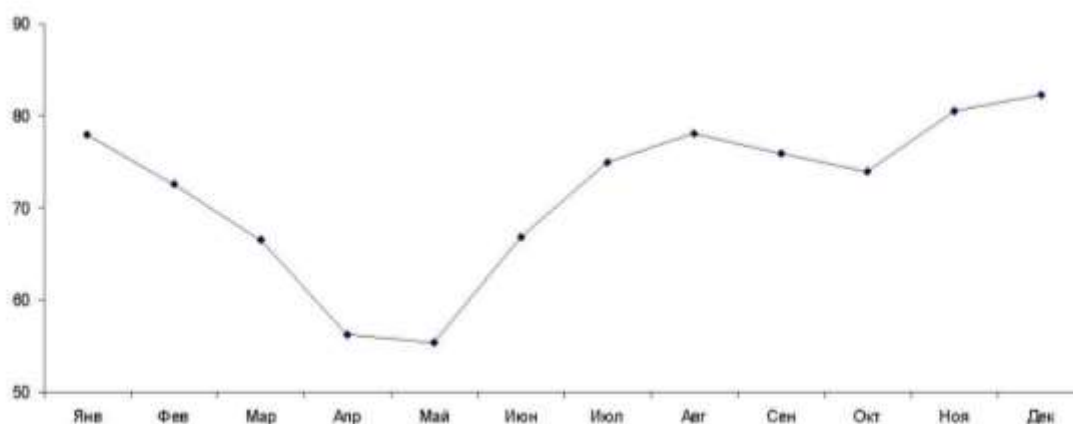


Рисунок 3.2.2 – Годовой ход относительной влажности воздуха

Распределение числа сухих дней, то есть дней с относительной влажностью равной и ниже 30%, показано на рисунке 3.2.3 и полностью соответствует годовому ходу средней месячной относительной влажности.

Распределение числа влажных дней, то есть дней с относительной влажностью в дневные часы 80% и выше, показано на рисунке 3.2.4 и в целом также соответствует годовому ходу относительной влажности.

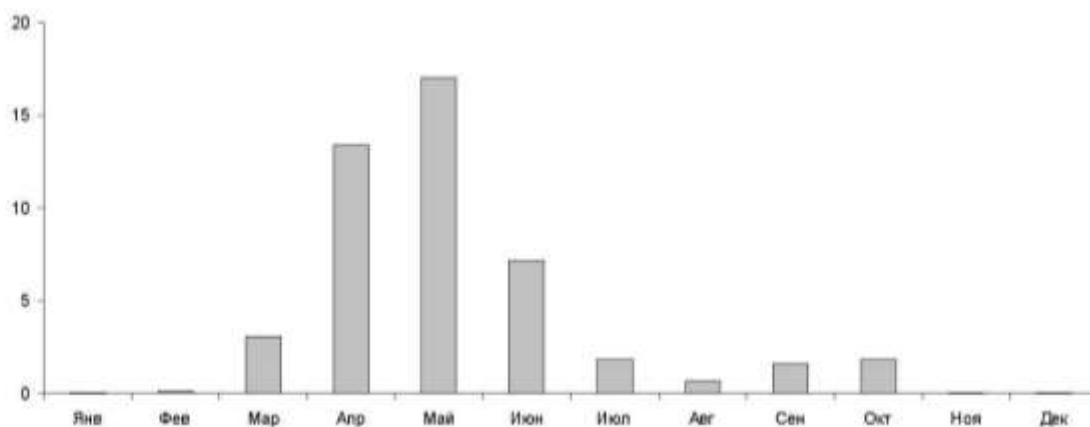


Рисунок 3.2.3 – Число дней с относительной влажностью менее 30%

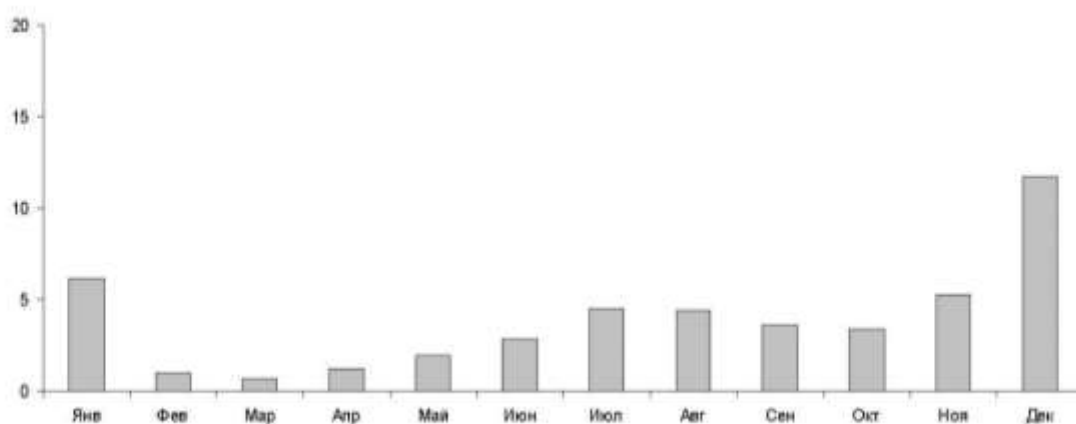


Рисунок 3.2.4 – Число дней с относительной влажностью более 80%

### 3.3 Ветер

Ветер – при наблюдениях на метеорологических станциях под ветром понимают только горизонтальную составляющую вектора скорости ветра, а при осреднении средних значений осредняются отдельно скорость и направление (угол относительно географического меридиана, откуда направлен вектор). Ветер как горизонтальное движение воздуха происходит под действием силы барического градиента, силы трения, отклоняющей силы вращения Земли и центробежной силы. Движущей силой является сила барического градиента, она сообщает ускорение движущемуся воздуху. Сила трения проявляется только непосредственно у поверхности земли.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



Наблюдения за характеристиками ветра производятся по приборам: флюгер, анеморумбометр, датчик скорости и направления ветра АМК, при неисправности приборов или отсутствии электроэнергии используют шкалу Бофорта. Скорость ветра измеряется в метрах в секунду (м/с) или в баллах (для шкалы Бофорта), направление ветра – в румбах (по 16-румбовой системе) или в градусах (север принимается за 0°, восток – за 90°, юг – за 180°, запад – за 270°). Значения скорости и направления ветра всегда колеблются вследствие турбулентности воздушного потока, поэтому скорость ветра в срок наблюдений определяется как осредненное за 10-минутный интервал времени значение, максимальное значение скорости ветра с учетом порывов определяется как мгновенное максимальное значение скорости ветра.

Ветровой режим определяется в первую очередь западным переносом воздушных масс, существенное влияние оказывают орографические особенности местности, в том числе близость крупных водоемов.

Характеристики ветрового режима представлены в таблицах 3.3.1-3.3.3.

Таблица 3.3.1 – Скорость ветра

Метеорологический элемент \ Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя скорость ветра, м/с	1.2	1.5	1.8	2.2	2.2	1.9	1.7	1.7	1.7	1.7	1.4	1.1	1.7
Максимальная скорость ветра, м/с	20	20	20	20	20	20	17	20	20	18	20	20	20
Максимальная скорость ветра с учетом порывов, м/с	30	21	24	32	35	28	31	24	25	29	26	24	35
Повторяемость числа дней со скоростью ветра 7 м/с и более, но менее 32 м/с за 10-минутный интервал осреднения, %	1	1	2	5	5	1	0.2	0.2	1	1	1	1	2

В течение года преобладают небольшие скорости ветра (рисунок 3.3.1), наибольшие приходятся на весенний период, когда происходит перестройка атмосферной циркуляции с зимнего на летний тип погоды. В целом, в холодный период года скорости ветра наименьшие, а повторяемость штилей наибольшая.

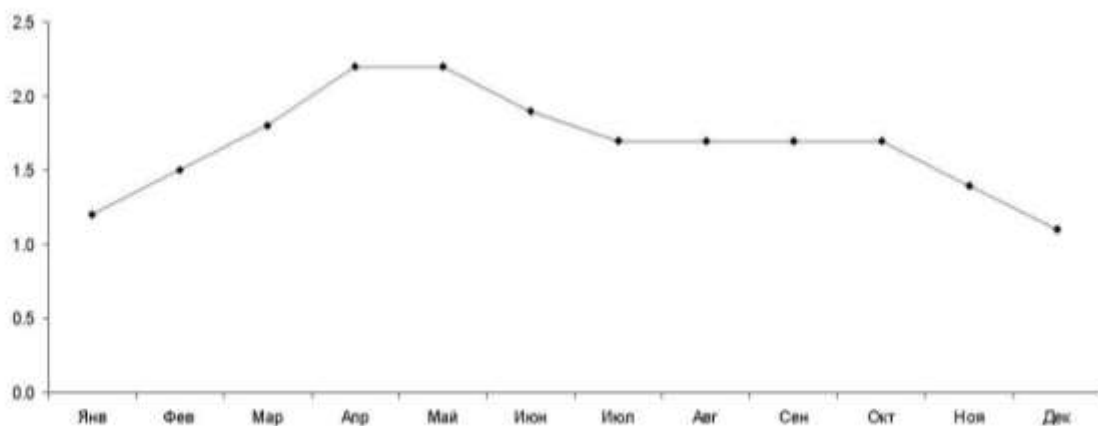


Рисунок 3.3.1 – Годовой ход скорости ветра

Весной (в апреле-мае), при перестройке зимнего антициклонального типа циркуляции на летний циклонический, не только средние за месяц скорости ветра достигают наибольших значений, но и максимальные с учетом порывов.

Таблица 3.3.2 – Повторяемость (%) направлений ветра и штелей

Месяц \ Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штгель
Январь	9	4	28	22	10	4	11	12	0	33
Февраль	10	7	32	19	9	3	9	11	0	23
Март	16	6	28	15	8	3	10	14	0	15
Апрель	18	4	17	14	9	4	14	20	0	8
Май	16	5	15	13	10	5	15	21	0	7
Июнь	12	4	14	13	11	7	21	18	0	8
Июль	10	3	16	14	11	7	21	18	0	11
Август	10	3	18	15	9	6	22	17	0	12
Сентябрь	11	4	18	17	9	5	17	19	0	14
Октябрь	12	4	21	20	11	4	12	16	0	14
Ноябрь	11	3	23	18	10	4	15	16	0	21
Декабрь	8	3	23	21	10	4	16	15	0	31
Год	12	4	21	17	10	5	15	16	0	16

Роза ветров – диаграмма, представляющая режим ветра, от центра которой расходятся лучи по основным 8 направлениям (румбам) горизонта.

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

Как видно из графиков на рисунках 3.3.2-3.3.6 в течение всего года преобладают ветры II и IV четвертей. Причем весной и летом преобладают ветры западного и северо-западного направления, а осенью и зимой и в целом за год – восточного и юго-восточного направлений.

Преобладающие направления ветра определены рельефом местности, в данном случае – ориентацией Иркутско-Черемховской долины и долиной реки Ангары с северо-запада на юго-восток.

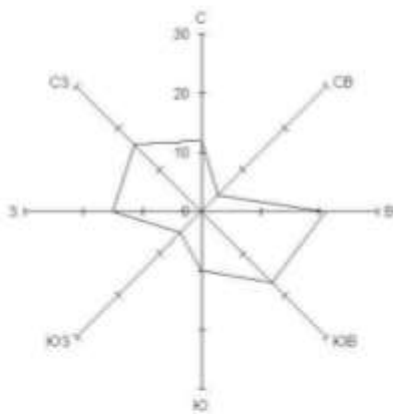


Рисунок 3.3.2 – Годовая роза ветров

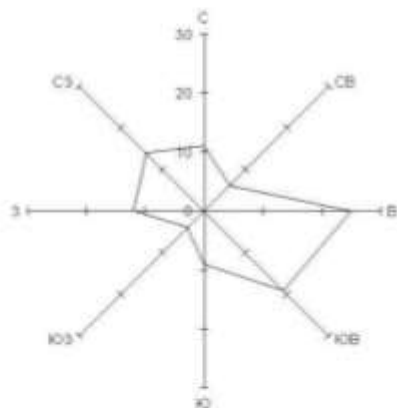


Рисунок 3.3.3 – Роза ветров за зимний период

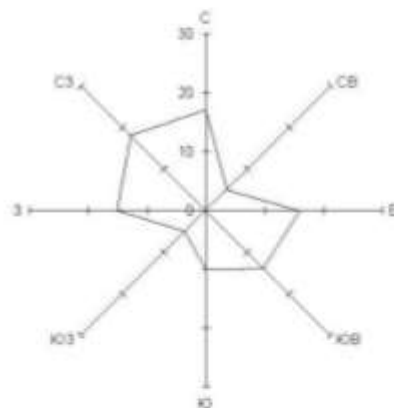


Рисунок 3.3.4 – Роза ветров за весенний период

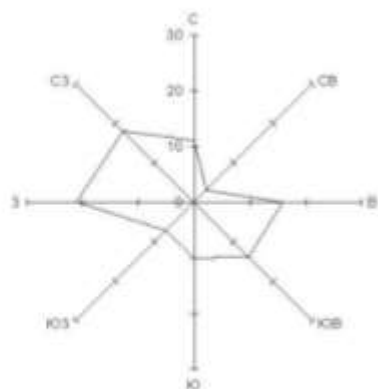


Рисунок 3.3.5 – Роза ветров за летний период

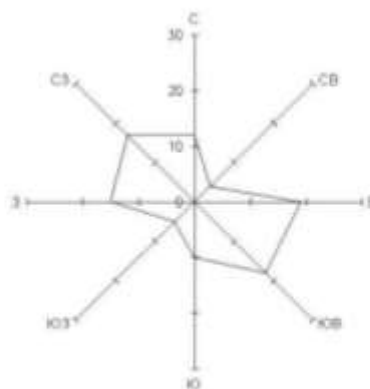


Рисунок 3.3.6 – Роза ветров за осенний период

Значения максимальной скорости ветра, возможные один раз в указанное число лет, рассчитаны по распределению Гумбеля и представлены в таблице 3.3.3.

Таблица 3.3.3 – Характеристики скорости ветра заданной обеспеченности

Характеристика метеорологического элемента	Абсолютное значение	Значение метеорологического элемента, возможное один раз в указанное число лет							
		1	5	10	15	20	25	50	100
Максимальная скорость ветра, м/с	20	7	17	20	22	23	24	27	30

При измеренной в срок наблюдения с 10-минутным интервалом осреднения максимальной скорости ветра равной 20 м/с, расчетная наибольшая скорость ветра, возможная 1 раз в 50 лет, составляет 27 м/с, а возможная 1 раз в 100 лет, наибольшая скорость ветра составляет 30 м/с.

### 3.4 Снежный покров

Снежный покров – слой снега на поверхности земли, образовавшийся в результате выпадения осадков в зимнее время.

Снежный покров – существенный климатообразующий фактор вследствие большой светоотражающей способности поверхности снега: он почти полностью (до 90%) отражает и так небольшое поступление тепла от Солнца в зимний период. Снежный покров предохраняет почву от сильного выхолаживания, глубокого промерзания, потери почвенной

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

влаги, утепляет почву и является источником пополнения запасов почвенной влаги. Зимой воздух над снежным покровом сильно охлаждается, весной большое количество тепла затрачивается на таяние снежного покрова. Запасы влаги в снежном покрове, характер его залегания зимой и таяния весной влияют на величину годового стока и гидрологический режим водных объектов.

Высота снежного покрова определяется на основании измерений расстояния от поверхности земли до поверхности снежного покрова. Измерения проводятся ежедневно в срок ближайший к 8 часам утра местного времени по трем снегомерным рейкам, установленным на метеорологической площадке в соответствии с Наставлением [12]. Высота снежного покрова рассчитывается как среднее арифметическое из отсчетов и выражается в сантиметрах. Одновременно определяется степень покрытия окружающей местности снежным покровом визуально в баллах, эта характеристика используется для определения числа дней со снежным покровом, периода залегания устойчивого снежного покрова.

Характеристики снежного покрова представлены в таблицах 3.4.1-3.4.2.

Таблица 3.4.1 – Характеристики залегания снежного покрова

Характеристика снежного покрова	Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова	Дата образования устойчивого снежного покрова	Дата разрушения устойчивого снежного покрова	Дата схода снежного покрова
Значение	162	08.10	03.11	02.04	29.04

В данной местности ежегодно в осенне-зимний период устанавливается снежный покров, который лежит до весны. Продолжительность периода непрерывного залегания снежного покрова составляет 150 дней. В целом за зимний период отмечается 162 дня со снежным покровом. Нередко весной (апрель-май) отмечаются случаи вторжения арктических воздушных масс, приносящих с собой обильные снегопады, количество выпавших осадков может достигать критериев опасного явления, как это было 29 апреля 2011 года, когда за сутки выпало более 50 мм осадков, а высота установившегося временного снежного покрова составила 33 см.

Обычно снежный покров, образовавшийся после первых снегопадов, быстро разрушается. Практически ежегодно весной и осенью отмечается временный снежный покров, сохраняющийся в течение 1-5 дней весной (в среднем 4 дня) и 6-12 дней осенью (в среднем 7 дней), в отдельные годы таких периодов может быть до 5-7 за сезон.

Наибольшей высоты снежный покров достигает в конце зимы – феврале-марте. Наибольшая средняя декадная высота снежного покрова, рассчитанная за весь период инструментальных наблюдений (1946-2019 гг.) составляет 52 см, отмечалась в 1999 году. В зимний период 2017-2018 гг. средняя декадная высота снежного покрова достигла 51 см.

Таблица 3.4.2 – Средняя декадная высота снежного покрова на защищенном участке по постоянной рейке

Месяц	IX			X			XI			XII			I			II			III			IV			V		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Высота снежного покрова, см		•	•	•	1	3	5	8	11	15	20	23	25	27	29	30	32	32	32	29	19	6	2	2	•	•	•

• - средние не рассчитывались, так как снежный покров отмечался менее чем в 50% случаев

Кроме регулярных наблюдений на метеорологической площадке, в окрестностях станции проводят снегомерные съемки на лесном маршруте – эти данные используются для расчета нормативной снеговой нагрузки.

Нормативное значение веса снегового покрова, рассчитанное в соответствии с СП 20.13330.2016 по данным маршрутных снегомерных съемок за период 1984-2019 гг., составляет 0.66 кПа, превышаемый в среднем один раз в 50 лет ежегодный максимум веса снегового покрова равен 0.94 кПа.

### 3.5 Атмосферные явления

За атмосферными явлениями производятся визуальные наблюдения на метеорологической станции и в пределах видимой окрестности. К атмосферным явлениям относятся туманы, метели, все виды осадков, полярное сияние, гроза, зарница, пыльная буря, мгла, вихрь, смерч, гололед, изморозь и другие.

В таблице 3.5.1 показаны повторяемости числа дней с атмосферными явлениями, наиболее важными для безопасного функционирования предприятий атомной отрасли.

Град – вид осадков, выпадающих в теплое время года их кучево-дождевых облаков в виде частичек плотного льда различных размеров. Град, как правило, сопровождается грозой и обильными ливневыми дождями, иногда шквалистым ветром. Град – атмосферное явление редкой повторяемости, за период 1990-2019 гг. (30 лет) было отмечено всего 7 случаев, а за весь период наблюдений 1946-2019 гг. (74 года) – 34 случая.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Таблица 3.5.1 – Повторяемость атмосферных явлений

Метеорологический элемент \ Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Повторяемость числа дней с градом, %	0	0	0	0	0.3	0.1	0	0.1	0.2	0	0	0	0.1
Повторяемость числа дней с грозой, %	0	0	0	0.1	2	14	18	13	2	0.1	0	0	4
Повторяемость числа дней со смерчем, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Повторяемость числа дней с гололедно-изморозевыми отложениями, %	1	1	0.3	0.1	0.1	0	0	0	0.1	1	3	4	1

Гроза – атмосферное явление, сопровождающееся громом и молнией. Гроза связана с мощной кучево-дождевой облачностью, которая характеризуется неустойчивой стратификацией<sup>1</sup> при высоком содержании водяного пара, обычно сопровождается сильным шквалистым ветром, ливневыми осадками, иногда градом. Данное явление относительно недолговременное – в 90% случаев не превышает 20 минут.

Образование гроз связано с прохождением холодных фронтов, с процессами конвекции и мощными восходящими потоками в атмосфере и зависит от орографии. Очаги грозовой активности приурочены обычно к возвышенностям, районы с относительно малым числом гроз связаны с пониженными формами рельефа. Термические внутримассовые грозы бывают редко.

Метеорологическая станция Ангарек расположена в районе с небольшим числом гроз, что обусловлено рельефом местности. В теплый период года ливневые дожди сопровождаются грозами, большая их часть приходится на летние месяцы, но весной и осенью они также отмечаются ежегодно. Повторяемость гроз за год может меняться от года к году вследствие особенностей циркуляции атмосферы. За год бывает от 6 до 24 гроз. На рисунке 3.5.1 показано среднее и наибольшее число дней с грозой по месяцам.

Смерч – сильный маломасштабный атмосферный вихрь под хорошо развитыми кучево-дождевыми облаками. Смерч имеет вид темного облачного столба диаметром в несколько десятков метров; он опускается в виде воронки из низкого основания кучево-дождевого облака, навстречу которой с земной поверхности может подниматься другая воронка из брызг и пыли, соединяющаяся с первой. Из одного облака одновременно может опускаться несколько смерчей небольшого диаметра. Скорости ветра в смерче могут

<sup>1</sup> Стратификация атмосферы – это распределение температуры воздуха с высотой, может быть устойчивая, неустойчивая и нейтральная. Неустойчивая стратификация – необходимое условие образования кучево-дождевой облачности, вертикальный градиент больше адиабатического.

достигать 50-100 м/с. Возникновение смерчей связано с особо сильной неустойчивостью стратификации атмосферы в нижних слоях, при большой вертикальной составляющей скорости ветра смерчи могут вызывать катастрофические разрушения. По данным наблюдений случаи смерчей на метеорологической станции Ангарск не отмечались.

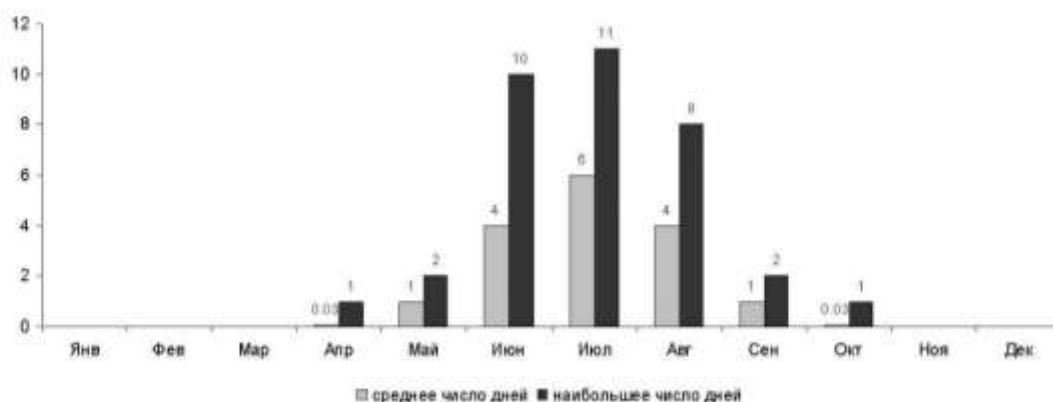


Рисунок 3.5.1 – Годовой ход среднего и наибольшего числа дней с грозой

Обледенение – это отложение льда любого вида на поверхности сооружений, ветвях деревьев, проводах, на покрытиях дорог и пр. К гололедно-изморозевым отложениям относятся изморозь зернистая, изморозь кристаллическая, гололед, отложение мокрого снега – отмечаются в холодный период года, преимущественно при отрицательных температурах в период с сентября по май. На рисунке 3.5.2 показано среднее и наибольшее число дней со всеми видами гололедно-изморозевых отложений по месяцам, а в таблице 3.5.2 – их повторяемость.

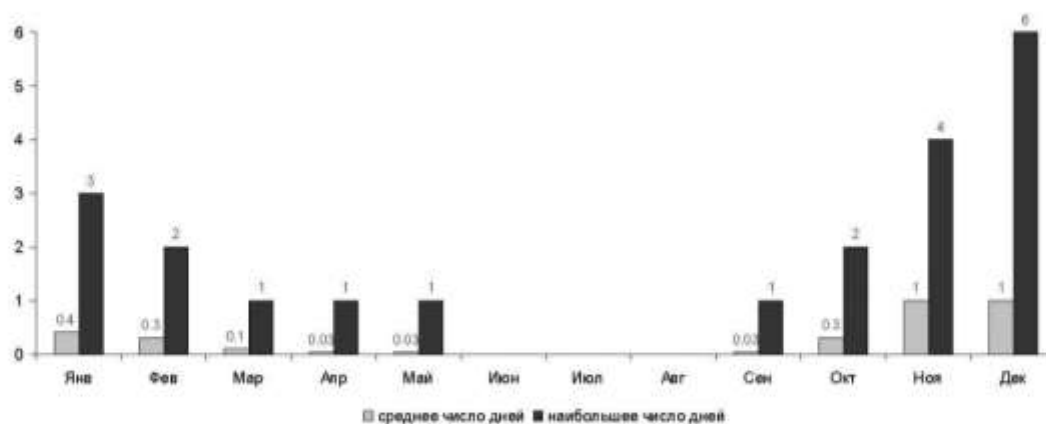


Рисунок 3.5.1 – Годовой ход среднего и наибольшего числа дней с гололедно-изморозевыми отложениями (гололед, изморозь зернистая, изморозь кристаллическая, отложение мокрого снега)

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------



Гололед – слой плотного льда (матового или прозрачного), нарастающего на предметах от намерзания капель переохлажденного дождя или мороси. Обычно наблюдается при слабо отрицательных температурах от 0 до -3 °С, редко при более низких – до -16 °С. Корка намерзшего льда может достигать толщины в несколько сантиметров и вызывать обрыв проводов.

Изморозь – это отложение льда на ветвях деревьев и проводах. Изморозь, образованная при тумане в результате сублимации водяного пара – кристаллическая изморозь. Состоит из кристаллов льда, образовывается при слабом ветре и температуре воздуха ниже -15 °С, легко осыпается при встряхивании. Длина кристаллов редко превышает 1 см.

Изморозь, образованная в результате намерзания капель переохлажденного тумана – зернистая изморозь. Зернистая изморозь представляет собой снеговидный рыхлый лед, образуется в туманную, ветреную погоду.

Отложение мокрого снега – это слой снега, налипшего на проводах при положительной или близкой к 0 температуре воздуха. Может достигать больших размеров, что ведет к обрыву проводов. При замерзании это отложение называется «замерзшим отложением мокрого снега».

Повторяемость гололедно-изморозевых отложений за год невысока – лишь 1%, наибольшее число дней приходится на начало зимы – ноябрь-декабрь.

Таблица 3.5.2 – Повторяемость числа дней с гололедно-изморозевыми отложениями

Метеорологический элемент \ Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Повторяемость числа дней с гололедно-изморозевыми отложениями, %	1	1	0.3	0.1	0.1	0	0	0	0.1	1	3	4	1

Помимо визуальных, за гололедно-изморозевыми отложениями производятся и инструментальные наблюдения на гололедном станке. Гололедный станок – это установка для измерения отложений гололеда, изморози и мокрого снега на проводах. Состоит из проводов длиной 1 м каждый, натянутых на столбы в двух взаимно перпендикулярных направлениях и ориентированных с севера на юг и с запада на восток.

Для расчета характеристик таблицы 3.5.3 использованы данные инструментальных наблюдений за всеми видами отложений.



Дни с аномально-низкой и аномально-высокой среднесуточной температурой воздуха отмечаются практически ежегодно (таблица 3.6.1.1).

Таблица 3.6.1.1 – Число дней со среднесуточной температурой воздуха выше / ниже средних многолетних значений на 7 °С

Метеорологический элемент \ Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	Повторяемость, %
Среднее число дней с аномально высокой среднесуточной температурой воздуха				2	1	1	0.2	0.1	1				6	0.1
Среднее число дней с аномально низкой среднесуточной температурой воздуха	5	3	3							1	4	5	21	0.4

Но критериев опасных явлений достигают реже – периоды продолжительностью 5 дней и более со средней суточной температурой воздуха ниже средних многолетних значений (нормы) на 7 °С (аномально-холодная погода) отмечаются в среднем раз в два года, хотя в отдельные годы может быть до трех таких периодов. Периоды аномально-жаркой погоды продолжительностью 5 дней и более со средней суточной температурой выше средних многолетних значений (нормы) на 7 °С и более отмечаются ещё реже – 1 раз в 6 лет, преимущественно в весенний период (таблица 3.6.1.2).

Таблица 3.6.1.2 – Опасные метеорологические явления

№ п/п	Название опасного явления	Число случаев	Среднее количество случаев в год	Наибольшая продолжительность периода с опасным явлением, дни
1	Аномально-жаркая погода	5	0.2	6
2	Аномально-холодная погода	31	1	13

За период 1990-2019 гг. было отмечено всего 5 случаев опасного явления «аномально-жаркая погода» и 31 случай – «аномально-холодная погода».

### 3.6.2 Сильная жара

Тепловое воздействие, особенно продолжительное, оказывает негативное воздействие на различные отрасли экономики и на состояние человека.

В теплый период года (май-сентябрь) в дневные часы воздух может нагреваться до очень высоких значений температуры (таблица 3.6.2.1).

Таблица 3.6.2.1 – Среднее число дней с различными значениями максимальной температуры воздуха

Характеристика метеорологического элемента	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Сумма
Среднее число дней с максимальной температурой воздуха 25°C и выше	1	5	16	19	12	2	55
Среднее число дней с максимальной температурой воздуха 30°C и выше	0	1	4	4	1	0,04	10
Среднее число дней с максимальной температурой воздуха 35°C и выше	0	0	0,2	0,04	0,04	0	0,3

В среднем за год отмечается 55 дней с максимальной температурой воздуха в дневные часы 25 °С и выше и 10 дней с температурой 30 °С и выше, температуры воздуха выше 35 °С ежегодно не отмечаются.

Сильная жара – длительный период с высокой температурой воздуха. На территории Иркутской области критерии этого опасного явления – максимальная температура 35 °С и более в течение не менее 5 дней (таблица 3.6.2.2).

Таблица 3.6.2.2 – Опасные метеорологические явления

№ п/п	Название опасного явления	Число случаев	Среднее количество случаев в год	Наибольшая продолжительность периода с опасным явлением
1	Сильная жара	0	0	

В отдельные дни температура воздуха днем поднималась до 36,4 °С, но за период 1990-2019 гг. ни одного случая опасного явления «сильная жара» отмечено не было.

### 3.6.3 Сильный мороз

К числу сезонных экстремальных условий погоды, увеличивающих вероятность аварийных ситуаций, относятся низкие температуры воздуха. В зимний период, вследствие особенностей циркуляции атмосферы, над данной территорией стационарирует один из отрогов Азиатского антициклона – область высокого давления, при котором устанавливается малооблачная безветренная погода, что способствует сильному выхолаживанию приземного слоя воздуха.

Ежегодно отмечается от 2 до 47 дней с минимальной температурой воздуха -30 °С и ниже, до 11 дней с минимальной температурой воздуха -35 °С и ниже почти ежегодно. Температура воздуха понижается до -40 °С и ниже в среднем в двух годах из трех, наибольшее число дней за год с минимальной температурой воздуха -40 °С и ниже составляет 15 (таблица 3.6.3.1).

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 3.6.3.1 – Среднее число дней с различными значениями минимальной температуры воздуха

Характеристика метеорологического элемента	I	II	III	XI	XII	Сумма
Среднее число дней с минимальной температурой воздуха -30°С и ниже	11	7	1	1	7	27
Среднее число дней с минимальной температурой воздуха -35°С и ниже	4	2	0.2	0.2	3	9
Среднее число дней с минимальной температурой воздуха -40°С и ниже	2	1	0	0	0.3	3

Опасное явление «сильный мороз» – длительный период с низкой температурой воздуха. На территории Иркутской области критерии этого опасного явления – это минимальная температура -40 °С и менее в течение не менее 5 дней (таблица 3.6.3.2).

Таблица 3.6.3.2 – Опасные метеорологические явления

№ п/п	Название опасного явления	Число случаев	Среднее количество случаев в год	Наибольшая продолжительность периода с опасным явлением
1	Сильный мороз	1	0.03	8

За период 1990-2019 гг. отмечался лишь один случай опасного явления «сильный мороз» – с 7 по 14 января 2001 года в течении 8 дней температура воздуха ночью опускалась до -47.6 °С

### 3.6.4 Очень сильный ветер. Шквал. Ураган

Ветер большой скорости может стать причиной разрушений и нанести серьезный экономический ущерб, а также стать причиной вреда здоровью человек.

Скорость ветра – это скорость движения воздуха относительно земной поверхности, в метеорологии выражается в метрах в секунду (м/с). Опасным явлением погоды «очень сильный ветер» становится при достижении порыва ветра скорости 25 м/с и более или осредненной за 10-минутный интервал времени скорости ветра значения 20 м/с и более.

Шквал – резкое усиление ветра в течение короткого времени, сопровождающееся изменениями его направления. Скорость ветра при шквале может превышать 20-30 м/с и длится обычно всего несколько минут. Шкалы бывают двух типов: внутримассовые и фронтальные. Внутримассовые шкалы связаны с кучево-дождевыми облаками, образующимися в жаркую летнюю погоду при значительных восходящих потоках воздуха – конвекции. Фронтальные шкалы отмечаются при прохождении фронтов, преимущественно

холодных. Шквалы обоих типов часто сопровождаются грозами. Шквал становится опасным метеорологическим явлением при достижении порывом ветра скорости 25 м/с и более.

Ураган – ветер разрушительной силы и значительной продолжительности (в отличие от шквала), скорость которого превышает 32 м/с.

По данным наблюдений за период 1990-2019 гг. отмечено 3 случая опасного явления «очень сильный ветер» – порывы скорости ветра достигали 25-31 м/с, шквалы и ураганы за этот период не отмечались (таблица 3.6.4.1).

Таблица 3.6.4.1 – Метеорологические явления

№ п/п	Название явления	Число случаев	Среднее количество случаев в год
1	Очень сильный ветер	3	0,1
2	Шквал	0	0
3	Ураган	0	0

### 3.6.5 Обильные осадки

Осадки большой продолжительности и / или интенсивности могут вызывать паводки, сели, наводнения, в зимний период снежные заносы и другие неблагоприятные явления, вызывая катастрофические ситуации и причиняя значительный экономический ущерб для различных отраслей экономики.

В районе изысканий выделяют следующие виды опасных явлений, связанных с атмосферными осадками:

Сильный ливень – количество жидких осадков не менее 30 мм за период времени не более 1 часа. Сюда входит дождь (жидкие осадки, выпадающие преимущественно из слоисто-дождевых облаков) и ливневый дождь (жидкие осадки, выпадающий из кучево-дождевых облаков).

Очень сильный дождь – значительные жидкие (дождь, ливневый дождь) и / или смешанные (мокрый снег, дождь со снегом) осадки, не менее 50 мм за период времени не более 12 часов.

Очень сильный снег – значительные (не менее 20 мм за период времени не более 12 часов) твердые осадки (снег, ливневый снег).

Продолжительный сильный дождь – почти непрерывный (с перерывами не более 1 часа) дождь или ливневый дождь в течение нескольких суток. Выделяют два критерия:

1. Количество осадков не менее 100 мм за период времени более 12 часов, но менее 48 часов,
2. Количество осадков не менее 120 мм за период времени 48 часов и более.

Крупный град. Град выпадает из кучево-дождевых облаков, обычно сопровождается грозой ветром, ливневыми осадками. Явление считается опасным при достижении самыми крупными градинами (крупные частички льда) среднего размера – не менее 20 мм в диаметре. Град – явление редкой повторяемости, даже не достигая критериев опасного явления, он может причинить серьезный ущерб.

Комплексе метеорологических явлений – это сочетание двух и более явлений, по отдельности не обязательно достигающих критериев опасного явления, но их сочетание наносит ощутимый ущерб отраслям экономики и попадает под критерии опасного явления. Сюда отнесется сильный ливень при очень сильном ветре.

Количество случаев каждого из этих явлений за период 1990-2019 гг. представлены в таблице 3.6.5.1.

Таблица 3.6.5.1 – Метеорологические явления

№ п/п	Название явления	Число случаев	Среднее количество случаев в год	Наибольшее значение
1	Сильный ливень	1	0.03	62.4 мм за 1 час
2	Количество осадков 30 мм и более за период времени 1 час и менее при скорости ветра 32 м/с и более	0	0	
3	Очень сильный дождь	9	0.3	84.2 мм за 4 часа 55 минут
4	Количество осадков 30-50 мм за период времени 12 часов и менее	44	1.5	
5	Продолжительный сильный дождь (12-48 часов)	2	0.07	158.6 мм за 47 часов 45 минут
6	Продолжительный сильный дождь (более 48 часов)	1	0.03	175.7 мм за 64 часа
7	Очень сильный снег	0	0	
8	Крупный град	0	0	

29-30 апреля 2011 года в течение 29 часов 20 минут шел ливневой мокрый снег, выпало более 50 мм осадков, за 12-и часовой интервал выпало 31.4 мм и 21.8 мм осадков, критериев опасного явления «очень сильный дождь» эти осадки не достигли. В это период установился временный снежный покров высотой 33 см, что привело к заносам на дорогах, отмечалось налипание мокрого снега на проводах (вес отложения составил 96 г), что привело к обрыву проводов и отключениям электричества.

Наиболее «опасные» осадки отмечались в июле 2001 года и в августе 2016 года.

6-8 июля 2001 года выпавшие осадки соответствовали трем критериям опасных явлений, было отмечено:

- продолжительный сильный дождь (за 26 часов 16 минут выпало 133.9 мм осадков);
- очень сильный дождь был отмечен дважды (с 8 часов вечера 6 июля до 8 часов утра 7 июля (12 часов) выпало 66.8 мм, с 8 часов утра до 8 часов вечера 7 июля (12 часов) выпало 61.3 мм осадков).

Непрерывно выпадавшие 9-12 августа 2016 года осадки так же соответствовали трем критериям опасных явлений:

- продолжительный сильный дождь (за 47 часов 45 минут выпало 158.6 мм осадков);
- продолжительный сильный дождь (за 64 часа выпало 175.7 мм осадков);
- очень сильный дождь (с 8 вечера 10 августа до 8 часов утра 11 августа (12 часов) выпало 62.4 мм).

В результате значительно повышался уровень воды в реках, что приводило к паводку и подтоплению поймы рек. Кроме того, эти дожди сопровождалось усилением ветра, что местами приводило к падениям деревьев, обрыву проводов, отключению электричества.

### 3.6.6 Сильная метель. Сильная пыльная буря. Сильный туман

Большую опасность несут явления погоды, при которых метеорологическая дальность видимости (МДВ)<sup>2</sup> значительно ухудшается. К таким опасным явлениям относятся: сильная метель, сильная пыльная (песчаная) буря, сильный туман (сильная мгла).

Метель – это горизонтальный перенос снега над поверхностью земли ветром. Различают низовую метель и общую метель. Низовая метель – перенос ветром снега, поднятого с поверхности снежного покрова, дальность видимости значительно ухудшается, снег поднимается на несколько метров, но состояние неба можно определить. Низовая метель наблюдается при ветре достаточной силы и сухом состоянии поверхности снежного покрова. Общая метель – перенос снега вдоль земной поверхности достаточно сильным ветром, при этом обычно трудно различить, поднимается ли снег ветром с поверхности снежного покрова или происходит выпадение снега из облаков. Также выделяют поземок – перенос снега ветром непосредственно над поверхностью снежного покрова. При поземке скорость ветра

<sup>2</sup> Метеорологическая дальность видимости – расстояние, на котором исчезают последние признаки наблюдаемого объекта, то есть его очертания становятся неразличимыми.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



обычно ниже, чем при метелях и дальность видимости если и ухудшается, то незначительно и критериев опасного явления не достигает.

Туман (как и дымка) – скопление продуктов конденсации (капель и / или кристаллов) взвешенных в воздухе, непосредственно над поверхностью земли. При тумане дальность видимости составляет менее 1 км. Если дальность видимости больше, то такое помутнение атмосферы называют дымкой.

Мгла – помутнение воздуха, обусловленное наличием в нем взвешенных частичек пыли, дыма, гари от лесных или торфяных пожаров, промышленных выбросов.

Пыльная буря (песчаная буря) – перенос большого количества пыли или песка сильным ветром. Чаще случаются в весенний период, после схода снежного покрова.

В таблице 3.6.6.1 представлены среднее число дней с атмосферными явлениями.

Таблица 3.6.6.1 – Среднее число дней с атмосферными явлениями

Месяц \ Атмосферное явление	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Сумма
Метели	0.3	0.5	0.4	0.1	0	0	0	0	0	0	0.3	0.2	2
Метель низовая	0.1	0.3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	1
Метель общая	0.2	0.3	0.2	0.1	0	0	0	0	0	0	0.2	0.04	1
Туманы	1	0.3	0.1	0.03	0.5	1	2	5	4	2	1	0.4	17
Мгла	0	0	0	0.3	1	1	1	0	0	0	0	0	3
Пыльные бури	0	0	0	0.1	1	0.1	0.03	0.03	0	0	0	0	1

Метель, пыльная буря и туман становятся опасными метеорологическими явлениями «сильная метель», «сильная пыльная (песчаная) буря» и «сильный туман (сильная мгла)» при значительном и продолжительном снижении метеорологической дальности видимости – 500 м и менее в течение не менее 12 ч. При метели и пыльной буре также должно отмечаться усиление ветра – осредненная за 10-минутный интервал времени скорость ветра должна быть не менее 15 м/с (таблица 3.6.6.2).

Таблица 3.6.6.2 – Опасные метеорологические явления

№ п/п	Название опасного явления	Число случаев	Среднее количество случаев в год
1	Сильная метель	0	0
2	Сильная пыльная (песчаная) буря	0	0
3	Сильный туман (сильная мгла)	0	0

За период 1990-2019 гг. опасных метеорологических явлений, ухудшающих метеорологическую дальность видимости до 500 м и менее не отмечалось.

### 3.7 Пожароопасность

В оперативной работе прогностических подразделений Росгидромета пожарная опасность в лесах характеризуется числовым значением – комплексный метеорологический показатель пожарной опасности (ППО). Посторяемость случаев различных классов пожароопасности лесов представлена в приложении Л.

Расчет показателя пожароопасности лесов начинается весной после схода устойчивого снежного покрова и повышения температуры воздуха до положительных значений и заканчивается осенью, когда температура воздуха становится ниже 0° и устанавливается снежный покров.

Метеорологический показатель пожароопасности рассчитывается по формуле Нестерова (1):

$$\text{ППО} = t^{\circ} \times d, \quad (1)$$

где  $t^{\circ}$  – температура воздуха в пункте в 14 часов местного времени,  $d$  – дефицит точки росы в этом же пункте в это же время.

Полученное число прибавляется к величине показателя пожароопасности, рассчитанной за предыдущие сутки. Если за предыдущие сутки в этом пункте выпало 3 мм и более осадков, то рассчитанный показатель пожароопасности в текущий день прибавляется к 0° (то есть показатель пожароопасности в день с количеством осадков 3 мм и более уменьшается до 0°С).

Показатель пожарной опасности может меняться от одного до нескольких тысяч, а в периоды устойчивой сухой и жаркой погоды его значение может превышать 10 000.

Для характеристики степени пожарной опасности весь диапазон значений показателей пожароопасности (ППО) делят на пять интервалов, названных классами пожарной опасности (КПО). Пересчет значений показателя пожароопасности в значения класса пожарной опасности осуществляется по таблице 3.7.1.

Повторяемость случаев различных классов пожарной опасности за период 2016-2020 гг. представлена в таблице 3.7.2.

Таблица 3.7.1 – Характеристики классов пожарной опасности лесов

Классе пожарной опасности в лесах (КПО)	Величина комплексного показателя пожарной опасности (ППО), °С	Степень пожарной опасности
I	0 ... 300	Отсутствует
II	301 ... 1000	Малая
III	1001 ... 4000	Средняя
IV	4001 ... 10000	Высокая
V	Более 10000	Чрезвычайная

Таблица 3.7.2 – Повторяемость (%) случаев различных классов пожарной опасности лесов

Год	Период расчета класса пожарной опасности	Классе пожарной опасности				
		I	II	III	IV	V
2016	14.04 – 14.10	25	23	43	9	0
2017	14.04 – 26.09	24	27	40	9	0
2018	23.04 – 04.10	20	32	46	2	0
2019	15.04 – 07.10	30	25	30	10	5
2020	07.04 – 07.10	24	30	40	6	0
за период 2016-2020 гг.		25	27	40	7	1

За период 2016-2020 гг. наибольшая повторяемость 30-46% у 3 класса пожарной опасности. В 20-32% случаев встречается 1-2 класс пожарной опасности. Чрезвычайная пожароопасность (5 класс) отмечалась только в 2019 году, её повторяемость составила 5%.

### 3.8 Заморозки. Атмосферная засуха

Заморозки – понижение минимальной температуры воздуха и / или почвы (травостоя) до значений ниже 0° (интенсивность заморозка) на фоне положительных средних суточных температур воздуха в периоды активной вегетации сельскохозяйственных культур и уборки урожая, приводящие к их повреждению, а также к частичной или полной гибели урожая сельскохозяйственных культур.

Фактические данные дат наступления последних весенних и первых осенних заморозков и их интенсивность представлены в таблицах 3.8.1 и 3.8.2.

За период 2010-2020 гг. последние весенние заморозки наблюдались в конце мая – первой пятидневке июня, первые осенние заморозки начинались в конце августа – первой половине сентября. В воздухе и на поверхности почвы заморозки наблюдаются ежегодно, их повторяемость составила 100 % (приложение М).

Таблица 3.8.1 – Характеристики заморозков весной

№ п/п	Год	Последний заморозок весной			
		В воздухе		На поверхности почвы	
		дата	интенсивность, °С	дата	интенсивность °С
1	2010	25.05	-1	23.05	-2
2	2011	27.05	-0	20.05	-3
3	2012	24.05	-1	22.05	-2
4	2013	1.06	-1	31.05	-1
5	2014	23.05	-2	23.05	-0
6	2015	26.05	-0	19.05	-0
7	2016	28.05	-2	28.05	-0
8	2017	2.06	-0	20.05	-1
9	2018	22.05	-0	21.05	-2
10	2019	5.06	-0	19.05	-3
11	2020	17.05	-3	17.05	-1

Таблица 3.8.2 – Характеристики заморозков осенью

№ п/п	Год	Первый заморозок осенью			
		В воздухе		На поверхности почвы	
		дата	интенсивность, °С	дата	интенсивность °С
1	2010	18.09	-1	18.09	-0
2	2011	8.09	-4	7.09	-0
3	2012	11.09	-2	9.09	-0
4	2013	9.09	-2	9.09	-1
5	2014	31.08	-1	31.08	-0
6	2015	17.09	-1	17.09	-2
7	2016	14.09	-0	15.09	-0
8	2017	28.08	-2	28.08	-0
9	2018	14.09	-4	14.09	-4
10	2019	14.09	-1	14.09	-0
11	2020	29.09	-3	23.09	-0

Атмосферная засуха – это сочетание таких метеорологических показателей, как длительное отсутствие эффективных осадков (более 5 мм за сутки), при максимальной температуре воздуха +25 °С и выше, суховейные явления (максимальный дефицит влажности воздуха выше 20 гПа) и относительной влажности воздуха в полуденные часы менее 30 %.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АЭ-Э24-023-ОВОС

Лист

143

Характеристикой увлажненности территории (влагообеспеченности) служит гидротермический коэффициент Селянинова (2):

$$K = \frac{10R}{\sum t}, \quad (2)$$

где R – сумма осадков (мм) за период с температурами выше 10 °С,  $\sum t$  – сумма температур (°С) за тот же период. Значения гидротермического коэффициента Селянинова и соответствующие им интенсивность засухи представлены в таблице 3.8.3.

Таблица 3.8.3 – Степень увлажненности по коэффициенту Селянинова

Значение гидротермического коэффициента Селянинова	Характеристика периода
От 0.5 до 1.0	Засушливый период
Менее 0.5	Сухой период

За период с 2012 по 2020 годы атмосферные засухи наблюдались:

- 2012 год: в мае – июне;
- 2013 год: с середины июля до 6 сентября (самый сухой период был с 18 июля по 31 августа);
- 2014 год: атмосферная засуха не отмечалась;
- 2015 год: с 1 июня по 12 июля и с 14 -15 июля по 14-15 августа;
- 2016 год: атмосферная засуха не отмечалась;
- 2017 год: с 21 мая по 30 июня и (самый сухой период 25-26 июля по 9-10 августа);
- 2018 год: 27 мая по 31 июля;
- 2019 год: атмосферная засуха не отмечалась;
- 2020 год: 25 июня-14 июля.

Анализ метеорологических данных за период 2012-2020 гг. показал, что атмосферная засуха наблюдалась в течение 6 лет из 9. Повторяемость числа лет с атмосферной засухой составила 67 % (приложение Л).

### Заключение

При подготовке климатического описания территории для разработки проекта проведены следующие работы:

- Физико-географическое описание территории расположения объекта.
- Сбор данных метеорологических наблюдений за температурой воздуха, параметрами ветра, количеством и видом осадков, параметрами влажности воздуха, атмосферными явлениями, характеристиками залегания снежного покрова.
- Анализ и обработка данных наблюдений.
- Расчет статистических и вероятностных характеристик метеорологических элементов: расчет средних значений, выборка экстремальных значений, расчет значений различной обеспеченности.
- Климатическое описание, составленное на основе собранной информации и рассчитанных показателей различных метеорологических элементов.

### Список использованных источников

1. Федеральный закон №113-ФЗ от 19.07.1998 г. "О гидрометеорологической службе".
2. Официальный сайт АО «Ангарский электролизный химический комбинат»  
<http://www.aecc.ru>
3. Техническое дело ГМ-1 метеорологической станции Ангарск.
4. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».
5. Справочник по климату СССР, выпуск 22 Иркутская область и юго-западная часть Бурятской АССР, часть II. Температура воздуха и почвы. – Ленинград: Гидрометеониздат, 1966 – 360 с.
6. Хромов С.П., Мамонтова Л.И. Метеорологический словарь. – Ленинград: Гидрометеониздат, 1974 – 568 с.
7. ГОСТ Р 55912-2013 Строительная климатология. Номенклатура показателей наружного воздуха
8. Справочник по климату СССР, выпуск 22 Иркутская область и юго-западная часть Бурятской АССР, часть IV. Влажность воздуха, атмосферные осадки, снежный покров. – Ленинград: Гидрометеониздат, 1968 – 280 с.
9. Справочник по климату СССР, выпуск 22 Иркутская область и юго-западная часть Бурятской АССР, часть III. Ветер. – Ленинград: Гидрометеониздат, 1967 – 232 с.
10. Справочник по климату СССР, выпуск 22 Иркутская область и юго-западная часть Бурятской АССР, часть V. Облачность и атмосферные явления. – Ленинград: Гидрометеониздат, 1969 – 272 с.
11. Руководство по специализированному обслуживанию экономики климатической информацией, продукцией и услугами / под ред. Н.В. Кобышевой. – СПб: Росгидромет, 2008. – 336 с.
12. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 3. часть 1. метеорологические наблюдения на станциях. – Ленинград: Гидрометеониздат, 1985 – 302 с.
13. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»
14. Рекомендации по расчету климатических параметров гололедных и гололедно-ветровых нагрузок на провода воздушных линий – Ленинград: Гидрометеониздат, 1986 – 36 с.
15. Опасные явления погоды на территории Сибири и Урала. Часть II. Иркутская область и юго-западная часть Бурятской АССР / под ред. С.Д. Кошинского, Н.В. Кобышевой – Ленинград: Гидрометеониздат, 1986 – 244 с.

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
146		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.

16. М.В. Гриценко, Т.А. Шабунина. Методические указания по расчету показателя горимости. – Москва, 1967 – 6 с.
17. Н.И. Синицина, И.А. Гольдберг, Э.А. Струнников. Агроклиматология. – Ленинград: Гидрометеиздат, 1973 – 344 с.
18. Г.З. Венцкевич. Агроклиматология. – Ленинград: Гидрометеиздат, 1958 – 376 с.

						<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		147





## НИК «АТМОСФЕРА»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель НИК «Атмосфера»

|С.В. Кашерцев|

« 24 » ИЮЛЯ



### Климатические характеристики для выполнения изыскательских работ в районе метеостанции Ангарск

Ответственный исполнитель:

Руководитель экологической программы

НИК «Атмосфера»,

кандидат географических наук

А.А.Петерс

Санкт-Петербург

2024 г.



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**1. Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 и 0,92, °С**

Обеспеченность	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С
0,98	-40
0,92	-39

**2. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 и 0,92, °С**

Обеспеченность	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С
0,98	-37
0,92	-35

**3. Расчетный суточный максимум осадков обеспеченностью 1 и 63% (по Гумбелю и Фреше), мм**

Статистическое распределение	Обеспеченность, %	
	63	1
Распределение Гумбеля	36	122
Распределение Фреше	35	174

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

Характеристика	Значение
Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	4,9

**5. Расчетная высота снегового покрова 5 % вероятности превышения, см**

Характеристика	Значение
Расчетная высота снегового покрова 5 % вероятности превышения, см	53

**6. Среднее и наибольшее число дней с грозой по месяцам и за год**

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее				0,04	0,66	3,45	5,21	3,27	0,45	0,04			13,12
Максимальное				1	4	10	11	10	2	1			24

**7. Среднее и наибольшее число дней с туманами по месяцам и за год**

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	4,41	1,63	0,43	0,13	0,39	1,25	2,7	5,38	4,96	2,54	3,2	5,11	32,13
Максимальное	18	10	6	1	3	6	7	12	11	10	16	21	88

**8. Среднее и наибольшее число дней с метелями по месяцам и за год**

Характеристика	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее			0,04	0,36	1,2	1,16	0,98	0,86	1,23	0,88	0,14		6,85
Максимальное			2	3	7	7	5	6	6	7	2		26

**9. Среднее и наибольшее число дней с градом по месяцам и за год**

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее				0,02	0,09	0,13	0,05	0,05	0,04				0,38
Максимальное				1	1	2	1	1	1				2

**10. Среднее и наибольшее число дней с изморозью (по визуальным наблюдениям) по месяцам и за год**

Характеристика	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее			0,02	1,05	4,48	8	6,55	3,14	1,52	0,04			24,8
Максимальное			1	9	22	27	29	19	13	1			90

**11. Среднее и наибольшее число дней с гололедом (по визуальным наблюдениям) по месяцам и за год**

Характеристика	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее				0,02	0,04								0,06
Максимальное				1	1								2

**12. Сведения об опасных метеорологических явлениях на метеостанции Ангарск**

Год	Вид ОЯ	Характеристика ОЯ
1971	Очень сильный дождь	Количество осадков 57,1 мм
1976	Сильный ливень	Количество осадков 34,0 мм
1976	Очень сильный дождь	Количество осадков 65,0 мм
1978	Сильный ливень	Количество осадков 35,0 мм
1978	Очень сильный дождь	Количество осадков 67,9 мм

4

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

**АЭ-Э24-023-ОВОС**

Лист

151

1983	Очень сильный дождь	Количество осадков 53,7 мм
1984	Очень сильный дождь	Количество осадков 65,2 мм
1985	Очень сильный снег	Количество осадков 24,5 см
1985	Очень сильный ветер	Направление 10 гр., скорость ветра 28 м/с
1986	Очень сильный дождь	Количество осадков 70,9 мм
1987	Очень сильный ветер	Направление 340 гр., скорость ветра 27 м/с
1990	Сильная пыльная буря	скорость ветра 20 м/с
1990	Сильная пыльная буря	скорость ветра 27 м/с
1990	Очень сильный ветер	Направление 360 гр., скорость ветра 27 м/с
1997	Очень сильный ветер	Направление 340 гр., скорость ветра 25 м/с
2000	Сильный мороз	Температура воздуха -45°C
2001	Сильный мороз	Температура воздуха -47,5 °C
2001	Очень сильный дождь	Количество осадков 66,8 мм
2001	Очень сильный дождь	Количество осадков 61,3 мм
2001	Продолжительный сильный дождь	Количество осадков 139,9 мм
2002	Сильная жара	Температура воздуха 35,5 °C
2003	Очень сильный дождь	Количество осадков 51,4 мм
2004	Очень сильный ветер	Направление 315 гр., скорость ветра 31 м/с
2004	Очень сильный дождь	Количество осадков 70,3 мм
2010	Сильный ливень	Количество осадков 62,4 мм
2010	Очень сильный дождь	Количество осадков 84,2 мм
2016	Продолжительный сильный дождь	Количество осадков 155,7 мм
2016	Очень сильный дождь	Количество осадков 62,4 мм
2017	Очень сильный дождь	Количество осадков 53,6 мм
2017	Очень сильный дождь	Количество осадков 52,9 мм
2019	Очень сильный дождь	Количество осадков 58,1 мм
2021	Сильный ливень	Количество осадков 33,0 мм
2021	Очень сильный дождь	Количество осадков 50,8 мм

5

Лист	<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>						
152		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.



Российская Федерация  
Муниципальное образование  
«город Усолье-Сибирское»

**Администрация**

ул. Вагуткина, д. 10, г. Усолье-Сибирское  
Иркутской области, 665452  
тел.: +7(39543)6-33-40  
e-mail: admin-usolie@usolie-sibirskoe.ru  
<https://www.usolie-sibirskoe.ru>  
ОКПО 04027906, ОГРН 1023802142616  
ИНН/КПП 3819005092/385101001

Главному инженеру проектов  
ООО «АйкьюЭкологджи»  
А.В.Минаеву

E-mail: [eco@iqesco.pro](mailto:eco@iqesco.pro)

14.06.2024 № 20-01-6249/24  
на № Э24-404 от 22.05.2024

О предоставлении информации на з/у по  
адресу: ул. Тракторная, земельный участок  
9/1.

На Ваше письмо от 22.05.2024 № Э24-404 о предоставлении информации для оценки воздействия на окружающую среду проектируемого объекта: "Реконструкция Сталелитейного завода в г. Усолье-Сибирское", расположенного по адресу: Иркутская область, городской округ город Усолье-Сибирское, г. Усолье-Сибирское, ул. Тракторная, земельный участок 9/1, кадастровый номер участка: 38:31:000007:1416, администрация города Усолье-Сибирское сообщает следующее.

На участке проектируемого объекта отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения, в том числе охранные зоны особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы);
- водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории;
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации местного значения;
- поверхностные и подземные источники водоснабжения;
- зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов;
- санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения);

**АЭ-Э24-023-ОВОС**

Лист

153

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



- защитные леса и особо защитные участки лесов (в том числе леса, расположенные на землях лесного фонда и на землях иных категорий, включая городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковый зеленый пояс);
- приаэродромные территории (включая подзоны приаэродромных территорий);
- зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения;
- санитарно-защитные зоны передающего радиотехнического оборудования (ПРТО) и зоны ограничения застройки ПРТО.

Дополнительно сообщаем, что согласно сведений Единого государственного реестра недвижимости, земельный участок с кадастровым номером 38:31:000007:1416 частично расположен в границах санитарно-защитной зоны ООО «Рубин» (реестровый номер 38:31-6.19).

Также сообщаем, что согласно сведений Единого государственного реестра недвижимости, земельный участок с кадастровым номером 38:31:000007:1416 расположен в границах Байкальской природной территории (реестровый номер 0:0-9.3).

В границах земельного участка с кадастровым номером 38:31:000007:1416 расположен пункт государственной геодезической сети ЖБИ с установленной охранной зоной (реестровый номер 38:31-6.129).

И.о. мэра города

Л.Н. Панькова



Исп.: Федорова Наталья Владимировна  
+7(39543)3-21-12

Лист	<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>						
154		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.



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

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

Главному инженеру проектов  
ООО «АЙКЬЮЭКОЛОДЖИ»

А.В. Минаеву

E-mail: eco@iqeco.pro

13.06.2024 № 02-84-1788/24  
на № Э24-405 от 22.05.2024

О направлении информации

Уважаемый Александр Викторович!

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

Территория выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Реконструкция Сталелитейного завода в г. Усолье-Сибирское», расположенная по адресу: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Тракторная, земельный участок 9/1, кадастровый номер участка: 38:31:000007:1416 (целевое назначение – земли населенных пунктов), согласно представленным Вами координатам и карте-схеме, не входит в границы охотничьих угодий. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают, возможны их случайные заходы.

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

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

										Лист
										155
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЭ-Э24-023-ОВОС				



Служба полагает, что проведение инженерно-экологических изысканий на указанной территории ущерба (вреда) объектам животного мира и среде их обитания не нанесет.

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

С.В. Пересыпкин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
00ССС1ВС91В8Е91В50В9А1D1613Е2А7769  
Владельц Пересыпкин Степан Владимирович  
Действителен с 14.04.2023 по 07.07.2024

Н.М. Халылева  
+7 (3952) 20-85-76

Лист	<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>						
156		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.



**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Карла Маркса, 29, Иркутск, 664003  
Тел./факс (3952) 24-05-86  
E-mail: guzio@guzio.ru

Главному инженеру проектов  
ООО

«АйкьюЭкологджи»  
А.В. Минаеву

на № 29.05.2024 № 02-54-14119/24  
Э24-407 от 22.05.2024

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Викторович !

Ваше обращение о проведении комплексных инженерных изысканий по объекту: «Реконструкция Сталелитейного завода в г. Усолье-Сибирское» в рамках компетенции министерства здравоохранения Иркутской области (далее – министерство) рассмотрено.

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

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

Заместитель министра  
здравоохранения Иркутской области

Г.М. Синькова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
06E9CFE7AA7762CAF027AA7D5A328EAD2B  
Владельца Синькова Гална Михайловна  
Действителен с 25.03.2024 по 18.06.2025

Ю.О. Бойкова  
+7 (3952) 265-191

										Лист
										157
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	АЭ-Э24-023-ОВОС				



ООО «АйкьюЭкоЛоджи»

**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

20.06.2024 № 02-76-4417/24  
на № Э24-401 от 21.05.2024

**О предоставлении информации**

На земельном участке, испрашиваемом под объект: «Реконструкция Сталелитейного завода в г. Усолье-Сибирское», расположенном по адресу: Иркутская область, городской округ город Усолье-Сибирское, г. Усолье-Сибирское, ул. Тракторная, уч. 9/1, кадастровый номер 38:31:000007:1416, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Рассматриваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии с абзацем 1 пункта 4 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 вышеуказанного Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

ОП руководителя службы по охране  
объектов культурного наследия ИО

М.С. Назарова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
28F0882D4E70C61AD997191C8E699EDB  
Владелиц Назарова Мария Сергеевна  
Действителен с 21.02.2024 по 16.05.2025

И.В. Стерхова  
+7 (3952) 24-17-54

Лист	<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>						
158		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.







**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО  
КОМПЛЕКСА  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664011, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31  
тел. 33-59-81, факс: 24-31-55  
e-mail: baikal@lesirk.ru

03.06.2024 № 02-91-6748/24

на № Э24-400 от 21.05.2024

Генеральному директору  
ООО «АйкьюЭкологджи»  
М.В. Нонкиной

о наличии земель

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее — министерство), рассмотрев Ваше обращение (вх. № 01-91-10042/24 от 22.05.2024 года) о наличии земель лесного фонда, о предоставлении сведений о наличии/отсутствии защитных лесов, особо защитных участков лесов, заказников и природных парков регионального значения, сообщает следующее.

По данным государственного лесного реестра (материалам лесоустройства Усольского лесничества) и границе Усольского лесничества, утвержденной приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 15 февраля 2019 г. № 289 «Об установлении границ Усольского лесничества в Иркутской области», согласно представленных Вами координат:

438095.373 3289441.259  
438082.751 3289451.063  
438090.697 3289461.306  
438049.856 3289496.806  
438041.329 3289489.599  
437903.703 3289598.650  
437909.811 3289605.877  
437880.416 3289635.829  
437852.296 3289673.653  
437843.967 3289690.700  
437832.817 3289732.630  
437833.055 3289761.734  
437836.689 3289762.311  
437841.166 3289718.009  
437856.559 3289677.257  
437884.080 3289640.043  
437911.080 3289613.143  
437955.687 3289668.564  
437901.813 3289737.523  
437881.814 3289806.813  
437893.881 3289803.076  
437919.303 3289731.317  
437958.226 3289683.096  
437969.747 3289686.640  
437977.679 3289695.064  
438090.771 3289618.954  
438138.244 3289580.974

438129.073 3289568.922  
438161.515 3289541.979  
438168.089 3289532.224  
438095.373 3289441.259

испрашиваемый земельный участок, необходимый для выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Реконструкция Сталелитейного завода в г. Усолье-Сибирское» расположен вне границ земель лесного фонда.

На территории объекта «Реконструкция Сталелитейного завода в г. Усолье-Сибирское» расположенного на территории городской округ город Усолье-Сибирское, согласно представленным координатам участка выполнения работ, функционирующие и планируемые к созданию государственные природные заказники регионального значения отсутствуют.

Постановлению Правительства Иркутской области от 29.12.2009 № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области» на министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – МПР ИО) возложены функции по организации создания, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения, за исключением государственных природных заказников регионального значения.

Для получения более подробной информации об иных особо охраняемых природных территориях регионального значения рекомендуем обратиться в МПР ИО, по адресу: 664011, г. Иркутск, ул. Рабочая, 2А БЦ "Премьер" (3 этаж), телефон: 8 (3952) 259-982, электронная почта [eco\\_exam@govirk.ru](mailto:eco_exam@govirk.ru).

Заместитель министра  
лесного комплекса  
Иркутской области

С.Ю. Опря

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
340BD22676D8C4DD7207FA291CB12D35  
Владелец Опря Станислав Юрьевич  
Действителен с 25.01.2024 по 19.04.2025

О.С. Мислова  
+7 (3952) 20-24-07

									Лист
									161
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	АЭ-Э24-023-ОВОС			



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а  
тел./факс. (3952) 25-99-82  
e-mail: eco\_exam@govirk.ru

на № 05.06.2024 № 02-66-3779/24  
Э24-406 от 22.05.2024

Генеральному директору  
ООО «АИКБЮЭКОЛОДЖИ»

М.В. Нонкиной

664053, г. Иркутск  
ул. Розы Люксембург, 309-11  
E-mail: eco@iqesco.pro

предоставление информации

Уважаемая Маргарита Валерьевна!

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство) на Ваш запрос (вх. 01-66-4569/24 от 22.05.2024) сообщает.

На месте выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям на объекте: «Реконструкция Сталелитейного завода в г. Усолье-Сибирское», кадастровый номер земельного участка 38:31:000007:1416, действующие лицензии на право пользования участками недр местного значения, с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод, отсутствуют.

Министерство не обладает полномочиями по предоставлению информации о местоположении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – ЗСО).

На территории расположения участка работ ЗСО подземных и поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения министерством не устанавливались.

Право пользования поверхностным водным объектом на основании договора водопользования для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд в районе рассматриваемого объекта министерством не предоставлялось.

Для получения сведений о точном размещении объекта в границах ЗСО необходимо обращаться в Филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Иркутской области по адресу: 664007, г. Иркутск, ул. Софьи Перовской, д. 30; телефон: 8 (3955) 58-15-74; контактный e-mail: filial@38.kadastr.ru

Заместитель министра – начальник  
управления природных ресурсов

В.А. Ермаченко

ДОКУМЕНТ ВОШЛИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
172918963D99F1A85422A5034102D8D6  
Владимир Ермаченко Владимир Александрович  
Действителен с 21.05.2024 по 14.08.2025

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
162		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. Красноказачья, 10  
телефон (3952) 209-872 факс: (3952) 209-872  
E-mail: gorvet.vet@govirk.ru

№ 224-0122X от 09.07.24

Главному инженеру проектов  
ООО «АЙКЮЭКОЛОДЖИ»  
А.В. Минаеву

Уважаемый Александр Викторович!

На основании направленного Вами запроса №Э24-408 от 22.05.2024 г. о наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на месте выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция Сталелитейного завода в г. Усолье-Сибирское»

Местоположение объекта: Иркутская область, городской округ город Усолье-Сибирское, ул. Тракторная, земельный участок 9/1.

Кадастровый номер земельного участка: 38:31:000007:1416.

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

Начальник отделения  
противозпизоотических мероприятий



А.Н. Шевченко

Исп.: Ч.А. Жигжитов  
тел.: 29-00-10.

АЭ-Э24-023-ОВОС

Лист

163

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------



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»)

Главному инженеру проектов  
ООО «АйкьюЭкологджи»  
Минаеву А.В.

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

14.06.2024 № 308-15/4/ 2809  
на № Э24-409 от 22.05.2024

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям для проектируемого объекта «Реконструкция Сталелитейного завода в г. Усолье-Сибирское», расположенного: Иркутская область, городской округ город Усолье-Сибирское, г. Усолье-Сибирское, ул. Тракторная, земельный участок 9/1 (кадастровый номер земельного участка 38:31:000007:1416), предоставляем коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, который равен **1.0**. Коэффициент рассчитан для источников выбросов высотой не более 10 м.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Горяшина Д.М.  
(3952)25-10-77

Лист

164

**АЭ-Э24-023-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»)

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

31.05.2024 №308-16/2589  
На № Э24-410 от 22.05.2024

Главному инженеру проектов  
ООО «АйкьюЭкологджи»

А.В. Минаеву

### О фоновых концентрациях

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

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена ООО «АйкьюЭкологджи» для выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям по объекту: «Реконструкция Сталелитейного завода в г. Усолье-Сибирское», расположенному по адресу: Иркутская область, г.о. город Усолье-Сибирское, г. Усолье-Сибирское, ул. Тракторная, земельный участок 9/1. Кадастровый номер земельного участка:38:31:000007:1416.

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 <sup>3</sup>				
				При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-4 м/с и направлении			
				С	В	Ю	З	
1	Взвешенные вещества	2018-2022гг.	N 52°45'29.8" E 103°38'18.9"	0,270	0,298	----	0,383	0,280
2	Диоксид серы			0,068	0,084	----	0,191	0,032
3	Оксид углерода			1,6	0,6	----	0,8	0,5
4	Диоксид азота			0,107	0,038	----	0,068	0,033

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

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.

Фоновые концентрации действительны по 2027 год включительно.

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

Врио начальника ФГБУ «Иркутское УГМС»

Л.Ю. Помогаева

Н.В. Осипова  
(3952) 43-68-85, доб. 62



АЭ-Э24-023-ОВОС

Лист

165

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а  
тел./факс. (3952) 25-99-82  
e-mail: eco\_exam@govirk.ru

Руководителям проектных  
организаций

09.02.2024 № 02-66-804/24

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

информационное письмо

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

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

Министерство в соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29.12.2009 № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области» не наделено полномочиями о предоставлении информации по территории, земельному участку на котором планируется осуществить хозяйственную деятельность в части:

1. Наличия (отсутствия) ограничений, обременений земельных участков, водоохранных зон водных объектов, зон санитарной охраны источников водоснабжения, установленных зонах и территориях с особыми условиями использования. За получением информации необходимо обращаться за выпиской сведений из Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН).

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

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

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





и об охране окружающей среды Иркутской области», Атласе по памятникам природы регионального значения.

Действующие ООПТ регионального и местного значения Иркутской области: Перечень ООПТ регионального и местного значения Иркутской области по состоянию на 01.01.2024 утвержден приказом министерства от 28.12.2023 № 66-64-мпр;

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

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

Дополнительно информируем, что в ЕГРН внесены сведения о границах 13 государственных природных заказников, 57 памятников природы регионального значения и 3 особо охраняемых природных территорий местного значения.

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

В части информации по планируемым ООПТ регионального значения Иркутской области, территориям традиционного природопользования (далее – ТТП) необходимо обращаться к следующим нормативно правовым актам:

Перечень планируемых ООПТ, ТТП регионального значения утвержден в составе Схемы территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 02.11.2012 года № 607-пп;

Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р.

Информация о ТТП коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального значения в Иркутской области размещена на сайте министерства в разделе: Деятельность – Охрана окружающей среды - Территории традиционного природопользования регионального значения Иркутской области (<https://irkobl.ru/sites/ecology/folderТТП/>).

Лесопарковый зеленый пояс (далее – ЛЗП).

На территории Иркутской области приказами министерства установлены и утверждены границы ЛЗП вокруг города Иркутска и вокруг города Братска.

Приказом министерства от 29.12.2022 № 66-72-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Иркутска» установлены границы ЛЗП г. Иркутска. Границы ЛЗП г. Иркутска внесены в ЕГРН, реестровый номер 38:00-9.3.

Приказом министерства от 24.03.2021 № 5-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Братска» на территории

Лист	АЭ–Э24–023–ОВОС						
168		Дата	Подп.	№док	Лист	Кол.уч.	Изм.

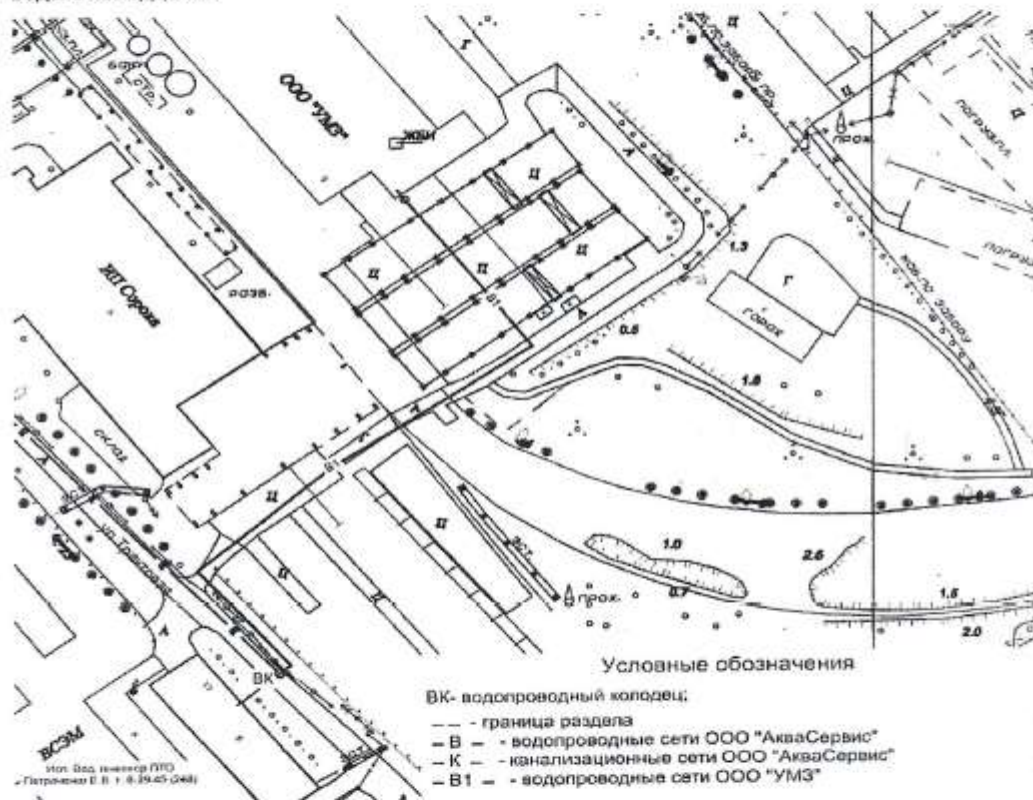




**АКТ  
разграничения балансовой принадлежности  
и эксплуатационной ответственности**

Общество с ограниченной ответственностью «АкваСервис» (ООО «АкваСервис»), именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице генерального директора Нагих Николая Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Усольский металлургический завод» (ООО «УМЗ»), именуемое в дальнейшем Абонентом, в лице генерального директора Нестерова Сергея Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что: границей балансовой принадлежности и границей эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного водоснабжения организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента является: Объект, расположенный по адресу:

г. Усолье- Сибирское, ул. Тракторная, 1/у 9/1  
по водопроводным сетям - ответный фланец после запорной арматуры по ходу движения воды в колодце ВК



Абонент  
Генеральный директор ООО «Усольский металлургический завод»

Нестеров С.А.

Исп. \_\_\_\_\_

Организация водопроводно-канализационного хозяйства  
Генеральный директор  
ООО «АкваСервис»

И.В. Нагих

М.П.

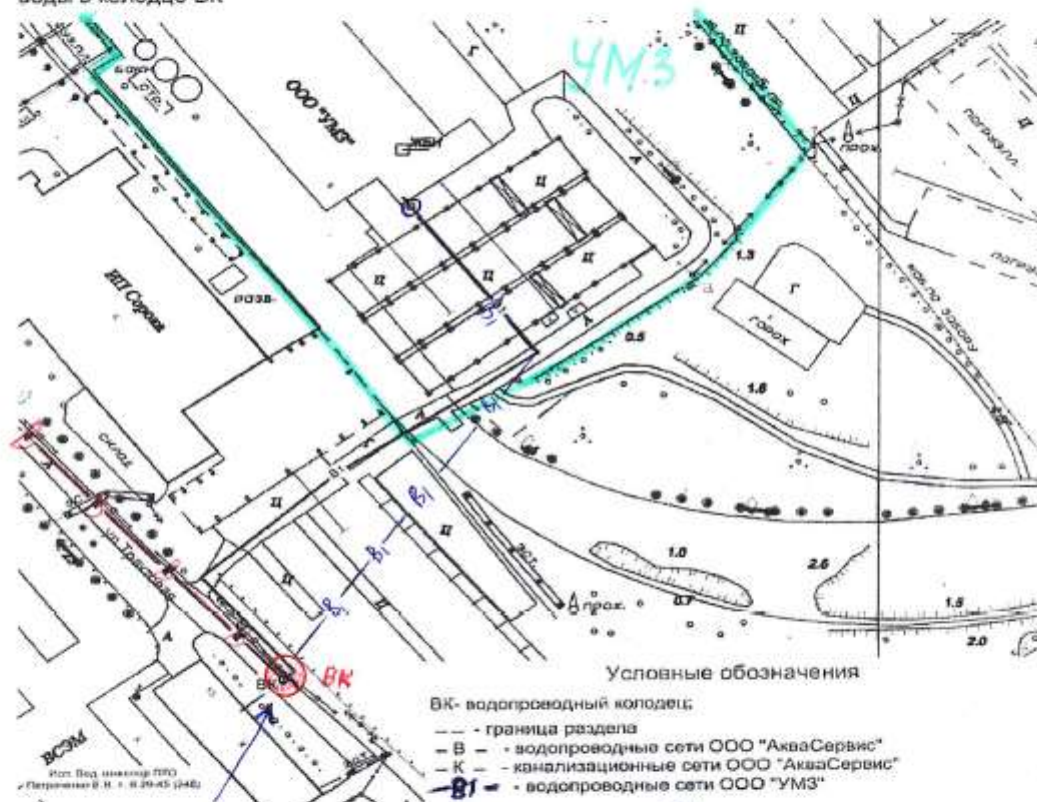
Лист	<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>					
170		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.



**АКТ  
разграничения балансовой принадлежности  
и эксплуатационной ответственности**

Общество с ограниченной ответственностью «АквaСервис» (ООО «АквaСервис»), именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице генерального директора Нагих Николая Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Усольский металлургический завод» (ООО «УМЗ»), именуемое в дальнейшем Абонентом, в лице генерального директора Нестерова Сергея Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что: границей балансовой принадлежности и границей эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного водоснабжения организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента является: Объект, расположенный по адресу:

г. Усолье-Сибирское, ул. Тракторная, з/у 9/1  
по водопроводным сетям - ответный фланец после запорной арматуры по ходу движения воды в колодце ВК



*ГОРКА ПОДКЛЮЖЕНИЯ - ГРАНИЦА РАЗДЕЛА.*

Абонент  
Генеральный директор ООО «Усольский  
металлургический завод»

Нестеров С.А.

Исп. \_\_\_\_\_

Организация водопроводно-канализационного хозяйства  
Генеральный директор  
ООО «АквaСервис»

Н.В. Нагих  
М.П. \_\_\_\_\_

## ДОГОВОР ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ № 1100

г. Иркутск

« 30 » ноября 2021 года

Общество с ограниченной ответственностью «Иркутская Энергосбытовая компания» (ООО «Иркутскэнергосбыт»), далее именуемое *Гарантирующий поставщик*, в лице заместителя директора по сбыту Тимонина Игоря Ивановича, действующего на основании доверенности от 09.04.2021г. № 228, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Усольский металлургический завод» (ООО «УМЗ»), именуемое в дальнейшем *Потребитель*, в лице генерального директора Нестерова Сергея Александровича, действующего на основании устава, с другой стороны, совместно именуемые *Стороны*, заключили настоящий договор (далее – договор) о нижеследующем:

### Термины, используемые в договоре:

**Сетевая организация** – коммерческая организация, основным видом деятельности которой является оказание услуг по передаче электрической энергии по электрическим сетям, а также осуществление мероприятий по технологическому присоединению энергопринимающих устройств (энергетических установок) юридических и физических лиц к электрическим сетям.

**Граница балансовой принадлежности** – линия раздела объектов электроэнергетики между владельцами по признаку собственности или владения на ином законном основании.

**Точка поставки** – место в электрической сети, являющееся местом исполнения обязательства по поставке электрической энергии (мощности).

**Сторонние потребители электрической энергии** - юридические и/или физические лица, состоящие в договорных отношениях с Потребителем или с Гарантирующим поставщиком, и подключенные своими электрическими сетями и/или электроустановками к электрическим сетям Потребителя.

**Приборы коммерческого учёта (расчетные приборы учёта)** - совокупность устройств, обеспечивающих измерение и учет электроэнергии для денежного расчета за нее (измерительные трансформаторы тока и напряжения, счетчики электрической энергии, телеметрические датчики, информационно-измерительные системы и их линии связи) и соединенных между собой по установленной схеме.

**Интеллектуальная система учета электрической энергии (мощности)** – совокупность функционально объединенных компонентов и устройств, предназначенная для удаленного сбора, обработки, передачи показаний приборов учета электрической энергии, обеспечивающая информационный обмен, хранение показаний приборов учета электрической энергии, удаленное управление ее компонентами, устройствами и приборами учета электрической энергии, не влияющее на результаты измерений, выполняемых приборами учета электрической энергии, а также предоставление информации о результатах измерений, данных о количестве и иных параметрах электрической энергии в соответствии с правилами предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), утвержденными Правительством Российской Федерации.

**Эксплуатация прибора коммерческого учета (измерительного комплекса)** – выполнение действий, обеспечивающих функционирование прибора коммерческого учета (измерительного комплекса) в соответствии с его назначением на всех его стадиях жизненного цикла со дня допуска в эксплуатацию и до выхода из строя.

**Максимальная мощность** - наибольшая величина мощности, определенная к одномоментному использованию энергопринимающими устройствами (объектами электросетевого хозяйства) в соответствии с документами о технологическом присоединении и обусловленная составом энергопринимающего оборудования (объектов электросетевого хозяйства) и технологическим процессом потребителя, в пределах которой сетевая организация принимает на себя обязательства обеспечить передачу электрической энергии.

Иные используемые в настоящем договоре термины применяются в значениях, определенных Федеральным законом от 26.03.2003г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике», иными федеральными законами и нормативными правовыми актами, регулирующими отношения в сфере электроэнергетики.

## I. Предмет договора

**1.1.** Гарантирующий поставщик обязуется подавать Потребителю через присоединенную сеть электрическую энергию (мощность), а Потребитель обязуется оплачивать принятую электрическую энергию (мощность), а также соблюдать предусмотренный настоящим договором режим ее потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении электрических сетей и исправность используемых им приборов и оборудования, связанных с потреблением электрической энергии (мощности).

**1.2.** Отпуск электрической энергии осуществляется для нужд Потребителя и нужд сторонних потребителей, подключенных к электрическим сетям Сетевой организации в порядке, установленном действующим законодательством и указанных в Приложении № 4 к настоящему договору.

Отпуск электрической энергии осуществляется для электроустановок, указанных в Приложении № 2 к настоящему договору, в количестве, установленном Сторонами в Приложении № 1 к настоящему договору, до точки(-ек) поставки электрической энергии (мощности), находящихся на границе(-ах) балансовой принадлежности энергопринимающих устройств Потребителя, указанной(-ых) в документах о технологическом присоединении, прилагаемых к настоящему договору.

**1.3.** При выполнении настоящего договора, а также по всем другим вопросам отпуска, использования и оплаты электрической энергии, не оговоренным настоящим договором, Стороны руководствуются Гражданским Кодексом Российской Федерации, Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442, другими нормативными правовыми актами, регулирующими отношения, связанные с энергоснабжением на территории Российской Федерации. Существенные условия по настоящему договору определены Сторонами в настоящем договоре и нормами действующего законодательства РФ.

## II. Обязанности и права Гарантирующего поставщика

### 2.1. Гарантирующий поставщик обязан:

**2.1.1.** Отпускать Потребителю электрическую энергию (мощность) до точек поставки, включенных в настоящий договор на условиях, оговоренных и согласованных Сторонами в настоящем договоре, с качеством, соответствующим требованиям технических регламентов и иным обязательным требованиям действующего законодательства РФ.

**2.1.2.** Заключить с Сетевой организацией в интересах Потребителя договор на оказание услуг по передаче электрической энергии до точек поставки Потребителя в количестве, установленном Сторонами в Приложении № 1 к настоящему договору, и с качеством, соответствующим требованиям технических регламентов и иным обязательным требованиям, урегулировать отношения, связанные с оперативно-диспетчерским управлением.

**2.1.3.** Обеспечивать электроснабжение электроустановок Потребителя с учетом их категоричности, исходя из фактической категории надежности внешнего энергоснабжения Потребителя.

Категория надежности снабжения Потребителя электрической энергией указана в Приложении № 3 к настоящему договору.

**2.1.4.** В порядке и случаях, предусмотренных действующим законодательством обеспечить коммерческий учет электрической энергии (мощности), установку (замену), допуск и последующую

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**АЭ-Э24-023-ОВОС**

Лист

173

эксплуатацию приборов коммерческого учета (измерительного комплекса), в том числе посредством интеллектуальных систем учета.

**2.1.5.** В течение срока действия настоящего договора по письменному заявлению Потребителя и в порядке, установленном пунктом 3.2.1., рассматривать заявки Потребителя о внесении изменений в настоящий договор в части изменения количества электрической энергии.

**2.1.6.** Оперативно извещать Потребителя о нарушениях схемы учета, неисправностях в работе приборов коммерческого учета (расчетных приборов учета), установленных на линиях электропередачи и токопроводах Сетевой организации, отходящих к Потребителю, осуществлять иные действия, необходимые для реализации прав Потребителя, предусмотренных действующим законодательством.

**2.1.7.** Выполнять совместно с Сетевой организацией в технически возможные короткие сроки предписания федерального органа исполнительной власти по государственному энергетическому надзору о перерыве в подаче, ограничении или прекращении подачи электрической энергии Потребителю, вызванные неудовлетворительным состоянием электроустановок Потребителя, угрожающим аварией или создающим угрозу жизни и безопасности граждан, угрозу причинения вреда чужому имуществу, о чем Потребитель предупреждается немедленно после получения предписания Гарантирующим поставщиком.

## **2.2. Гарантирующий поставщик имеет право:**

**2.2.1.** Осуществлять уполномоченными представителями доступ к электрическим установкам Потребителя и сторонних потребителей независимо от их ведомственной подчиненности и формы собственности для осуществления в присутствии их представителей действий, указанных в п. 3.1.11. настоящего договора.

**2.2.2.** Осуществлять (не чаще 1 раза в месяц) уполномоченными представителями доступ к приборам коммерческого учета (расчетным приборам учета) электрической энергии Потребителя и сторонних потребителей независимо от их ведомственной подчиненности и формы собственности для осуществления в присутствии их представителей действий, указанных в п. 3.1.12. настоящего договора.

**2.2.3.** Совместно с Сетевой организацией отключать, опломбировать самовольно подключенные к электрической сети Сетевой организации электроустановки с применением к Потребителю и владельцам данных электроустановок санкций, установленных действующим законодательством.

**2.2.4.** Устанавливать в Приложении № 3 договора значения соотношений потребления активной и реактивной электроэнергии (мощности), определенные Сетевой организацией.

**2.2.5.** Осуществлять контроль за соблюдением Потребителем установленных договором режимов электропотребления, за состоянием приборов коммерческого учета (расчетных приборов учета) электрической энергии (активной и реактивной) Потребителя и сторонних потребителей электрической энергии, подключенных к сетям Потребителя и получающих электрическую энергию от Гарантирующего поставщика.

**2.2.6.** В порядке, установленном законом и иными нормативными правовыми актами приостановить исполнение обязательств по договору (вводить полное ограничение режима потребления электрической энергии) после соответствующего предупреждения Потребителя.

**2.2.7.** При возникновении аварийных режимов проводить ограничение отпуска электрической энергии в объемах, определенных "Графиками ограничения и временного отключения электрической энергии (мощности)", разработанными в соответствии с требованиями законодательства РФ, а также подключать электроустановки Потребителя к средствам противоаварийной автоматики Сетевой организации (АЧР, САОН и т.п.).

## **III. Обязанности и права Потребителя**

### **3.1. Потребитель обязан:**

**3.1.1.** Оплачивать принятую от Гарантирующего поставщика электрическую энергию с учетом того, что стоимость электрической энергии (мощности) включает стоимость объема покупки электрической энергии (мощности), стоимость услуг по передаче электрической энергии до точек поставки, сбытовую надбавку, а также стоимость иных услуг, оказание которых является





представлять Гарантирующему поставщику почасовые плановые объемы потребления электрической энергии в сроки, определенные действующим законодательством РФ.

Отклонения фактических почасовых объемов потребленной электрической энергии над представленными Потребителем почасовыми плановыми объемами потребления электрической энергии определяются и оплачиваются, в соответствии с Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442.

**3.1.9.** По требованию Гарантирующего поставщика и (или) Сетевой организации представлять графики потребления активной и реактивной электрической энергии (контрольные замеры).

**3.1.10.** Для поддержания устойчивости и стабильности энергосистемы при возникновении аварийного дефицита электрической энергии выполнять требования Гарантирующего поставщика и Сетевой организации о снижении потребления электрической энергии.

**3.1.11.** Обеспечивать беспрепятственный доступ уполномоченным представителям Гарантирующего поставщика и (или) Сетевой организации к электрическим установкам Потребителя и сторонних потребителей, независимо от их ведомственной подчиненности и формы собственности для осуществления в присутствии их представителей:

- контроля за соблюдением установленных режимов электропотребления;
- контроля соблюдения режима ограничения;
- проведения замеров по определению качества электрической энергии;
- проведения обследования и составления акта, необходимого для заключения, переоформления договора, внесения в него изменений и (или) дополнений, для контроля за выполнением Потребителем условий настоящего договора;
- контроля подключенной нагрузки, в том числе сторонних потребителей;
- проверки условий сохранности и эксплуатации приборов коммерческого учета (расчетных приборов учета), схем учета электрической энергии, обслуживания электрических сетей и установок, принадлежащих иным владельцам и (или) Сетевой организации.

**3.1.12.** Обеспечивать (не чаще 1 раза в месяц) уполномоченным представителям Гарантирующего поставщика и (или) Сетевой организации доступ к приборам коммерческого учета (расчетным приборам учета) электрической энергии Потребителя и других сторонних потребителей, независимо от их ведомственной подчиненности и формы собственности для осуществления в присутствии их представителей снятия контрольных показаний.

**3.1.13.** Обеспечивать уполномоченным представителям Гарантирующего поставщика и (или) Сетевой организации доступ к местам установки либо замены приборов коммерческого учета (расчетных приборов учета) электрической энергии Потребителя и сторонних потребителей для осуществления в присутствии их представителей демонтажа, установки, замены, и допуска приборов учета в эксплуатацию в установленном действующим законодательством порядке.

**3.1.14.** Обеспечивать уполномоченным представителям Сетевой организации или иного лица, обязанного осуществлять действия по введению ограничения режима потребления электрической энергии, доступ к принадлежащим Потребителю электроустановкам и электроустановкам сторонних потребителей для осуществления действия по введению ограничения режима потребления электрической энергии.

**3.1.15.** Обеспечивать сохранность и целостность на своей территории, в том числе в границах земельного участка, электрооборудования, воздушных и кабельных линий электропередачи, приборов коммерческого учета (расчетных приборов учета) электрической энергии, технических и программных средств (включая аппаратуру и каналы линий связи) автоматизированных систем учета, контроля и управления электропотреблением и других электроустановок, и устройств, а также контрольных пломб и (или) знаков визуального контроля, установленных в отношении энергопринимающих устройств Потребителя, а также в отношении иных владельцев и (или) Сетевой организации.

**3.1.16.** Не демонтировать по своему усмотрению приборы учета и (или) иное оборудование, не ограничивать к ним доступ Гарантирующего поставщика и (или) Сетевой организации, не вмешиваться в процесс удаленного сбора, обработки и передачи показаний приборов учета (измерительных трансформаторов), не препятствовать их использованию для обеспечения и осуществления контроля коммерческого учета электрической энергии (мощности), в том числе не препятствовать проведению проверок целостности и корректности их работы, использованию для этих целей данных, получаемых с принадлежащих им приборов учета электрической энергии.

**3.1.17.** При изменении мощности электроустановок от величин, оговоренных в документах о технологическом присоединении, при изменении схемы электроснабжения и учета электрической энергии, изменении права собственности на электроустановки, характера производства, структуры электропотребления, а также при вводе в эксплуатацию новых электроустановок заблаговременно принимать меры для внесения в установленном законом порядке изменений, дополнений в настоящий договор либо его перезаключения.

**3.1.18.** В письменной форме уведомить: 1) заблаговременно (не позднее, чем за 20 рабочих дней) Гарантирующего поставщика о предстоящем расторжении настоящего договора в одностороннем порядке, либо исключения отдельных электроустановок из договора; о предстоящем по любым причинам и (или) основаниям прекращении пользования электрической энергией; 2) при переходе на обслуживание к другой энергосбытовой (энергоснабжающей) организации или производителю электрической энергии (мощности) на розничном рынке, или к другому гарантирующему поставщику, в случае лишения статуса Гарантирующего поставщика, выполнить необходимые условия в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

**3.1.19.** После уведомления об обстоятельствах, указанных в п. 3.1.18., прекратить потребление электрической энергии, произвести отключение электроустановок, произвести полный расчет за полученную по настоящему договору электрическую энергию, а также в случае если приборы коммерческого учета (расчетные приборы учета) не подключены к интеллектуальной системе учета электрической энергии (мощности) в течение суток, следующих за датой расторжения договора, передать показания расчетных приборов учета.

**3.1.20.** Незамедлительно в письменной форме уведомлять Гарантирующего поставщика о смене почтового адреса, контактной информации по договору, изменении наименования, реорганизации, ликвидации, изменении банковских (платежных) реквизитов и других событиях, влияющих на надлежащее исполнение договора, с предоставлением соответствующих документов.

Не благоприятные последствия, возникшие в связи с не уведомлением (несвоевременным уведомлением) об изменениях, возлагаются на Потребителя.

**3.1.21.** Сведения о контактной информации Сетевой организации, с которой у Потребителя оформлены документы о технологическом присоединении, и Гарантирующего поставщика получать на их официальном сайте.

**3.1.22.** В случае если Потребитель является потребителем электрической энергии, ограничение режима потребления электрической энергии которого может привести к экономическим, экологическим или социальным последствиям, он обязан: 1) составлять (изменять) и согласовывать с Сетевой организацией акты аварийной и технологической брони, а также передать Гарантирующему поставщику копию акта согласования технологической и(или) аварийной брони не позднее 5 дней со дня согласования с Сетевой организацией; 2) выполнять мероприятия, обеспечивающие готовность потребителя электрической энергии к введению в отношении него полного ограничения режима потребления электрической энергии и предотвращение наступления последствий вследствие введенного такого ограничения режима потребления электрической энергии. 3) установить автономный резервный источник питания с автоматическим запуском для обеспечения минимального необходимого уровня потребления электрической энергии в соответствии с категорией надежности электроснабжения и поддерживать его в состоянии готовности к использованию при введении ограничения режима потребления электрической энергии.

**3.1.23.** Соблюдать заданные в установленном порядке Сетевой организацией, субъектом оперативно – диспетчерского управления требования к установке устройств релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики, своевременно выполнять диспетчерские команды (распоряжения) субъекта оперативно – диспетчерского управления, а также поддерживать схему электроснабжения с выделением ответственных нагрузок на резервируемые внешние питающие линии, обеспечивающие отпуск электрической энергии для покрытия технологической и аварийной брони.

**3.1.24.** Обеспечить подключение собственных электроустановок и электроустановок сторонних потребителей к средствам противоаварийной автоматики Сетевой организации (АЧР, САОН и т.п.) и обеспечить работоспособное состояние этих устройств.

**3.1.25.** Самостоятельно произвести ограничение режима потребления электрической энергии путем отключения собственных энергетических устройств при введении Гарантирующим поставщиком режима ограничения режима потребления электрической энергии.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



### 3.2. Потребитель имеет право:

3.2.1. Вносить в порядке, установленном условиями настоящего договора изменения по количеству электрической энергии, указанному в Приложении № 1 к настоящему договору.

3.2.2. Предъявлять к Гарантирующему поставщику в установленном действующим законодательством порядке санкции за нарушения условий:

- установки, замены и допуска в эксплуатацию приборов учета;
- поставки электрической энергии (мощности), в том числе надежность электроснабжения или снижение ее качества от показателей, установленных техническими регламентами. Недоотпуск по вине Гарантирующего поставщика, электрической энергии (мощности), должен быть подтвержден соответствующим актом, составленным с участием уполномоченных представителей Сторон.

3.2.3. Требовать проверки приборов коммерческого учета (расчетных приборов учета) электрической энергии при обнаружении их неисправности в случае уведомления Гарантирующего поставщика в срок, установленный п. 3.1.7. настоящего договора.

3.2.4. Заявлять Гарантирующему поставщику об ошибках, обнаруженных в платежном документе. Подача заявлений об ошибках в платежном документе не освобождает Потребителя от обязанности произвести оплату в установленный срок фактически потребленной электрической энергии.

3.2.5. Требовать поддержания ПКЭ на границе балансовой принадлежности распределительных электрических сетей между Сетевой организацией и Потребителем в соответствии с техническими регламентами.

3.2.6. В порядке, установленном действующим законодательством подключать сторонних потребителей с обязательным внесением изменений в настоящий договор.

3.2.7. В случае присоединения приборов коммерческого учета (расчетных приборов учета) к интеллектуальной системе учета электрической энергии (мощности) иметь доступ к минимальному набору функций интеллектуальных систем в порядке, предусмотренным действующим законодательством.

3.2.8. В случаях, не связанных с утратой, выходом из строя, неисправностью или истечением срока поверки (эксплуатации) приборов коммерческого учета (расчетных приборов учета) по согласованию с Гарантирующим поставщиком и Сетевой организацией за счет своих средств производить замену приборов коммерческого учета (расчетных приборов учета), измерительных трансформаторов тока и напряжения (в том числе при значительном изменении нагрузок, установленных настоящим договором) в схеме приборов коммерческого учета (расчетных приборов учета) электрической энергии.

При намерении демонтировать прибор учета и (или) иное оборудование, используемое для обеспечения коммерческого учета электрической энергии (мощности), направить уведомление способом, позволяющим подтвердить факт его получения, в адрес Гарантирующего поставщика и (или) Сетевой организации с указанием предлагаемых даты и времени демонтажа прибора учета в соответствии со сроками, указанными в законодательстве, а также указать причины такого демонтажа.

3.2.9. Перейти на обслуживание к другой энергосбытовой (энергоснабжающей) организации или производителю электрической энергии (мощности) на розничном рынке или к другому гарантирующему поставщику, в случае лишения этого статуса у настоящего Гарантирующего поставщика при выполнении необходимых условий в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

3.2.10. Для проведения расчетов за электрическую энергию выбрать ценовую категорию и соответствующие условия почасового планирования, уведомив об этом Гарантирующего поставщика в течение 1 месяца с даты принятия решения об установлении тарифов на услуги по передаче электрической энергии в Иркутской области.

Потребитель имеет право выбрать для проведения расчетов за электрическую энергию (мощность) вторую ценовую категорию при наличии приборов учета, позволяющих получать данные о потреблении электрической энергии по зонам суток, а третью, четвертую, пятую или шестую ценовую категорию - при наличии приборов учета, позволяющих получать данные о потреблении электрической энергии по часам суток.

3.2.11. В течение действия настоящего договора изменить ценовую категорию при выполнении требований законодательства РФ.

#### IV. Учет и определение объема электрической энергии. Контроль за электропотреблением на электрических установках

4.1. Сведения об учёте электрической энергии по электроустановкам Потребителя и сторонних потребителей, присоединенных к электрическим сетям Сетевой организации, оформляются актом (-и) допуска в эксплуатацию прибора(-ов) учета уполномоченным представителем Гарантирующего поставщика и (или) Сетевой организации, являющихся(-имися) неотъемлемой частью настоящего договора.

4.2. Определение объема отпущенной и потребленной электрической активной и реактивной энергии (мощности), объема оказания услуг по передаче электрической энергии осуществляется приборами коммерческого учета (расчетных приборов учета), допущенными в эксплуатацию в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и указанными в паспорте электроустановок (Приложение № 3 к настоящему договору).

В случае присоединения приборов коммерческого учета (расчетных приборов учета) Потребителя, указанных в паспорте электроустановок (Приложение № 3 к настоящему договору), к интеллектуальной системе учета электрической энергии Гарантирующего поставщика или Сетевой организации, определение объема отпущенной и потребленной активной и реактивной энергии (мощности) осуществляется на основании показаний таких приборов учета, снятых и переданных данными организациями в автоматическом режиме и в сроки, установленные п.3.1.8. настоящего договора.

4.3. В случае отсутствия приборов коммерческого учета (расчетных приборов учета) на дату заключения настоящего договора, Гарантирующий поставщик (Сетевая организация) и Потребитель в порядке, установленном действующим законодательством, обеспечивают мероприятия по установке и допуску приборов коммерческого учета (расчетных приборов учета).

Определение объема отпущенной и потребленной электрической активной и реактивной энергии (мощности), объема оказания услуг по передаче электрической энергии в отсутствие прибора коммерческого учета (расчетного прибора учета) осуществляется в соответствии с Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442.

4.4. Условия эксплуатации и сохранности приборов учета должны соответствовать требованиям действующего законодательства.

Технические данные расчетных приборов учета, в том числе измерительных трансформаторов (включая тип прибора, заводской номер, дата госповерки, коэффициент трансформации, начальные показания), и места их расположения указываются в акте (-ах) допуска в эксплуатацию прибора (-ов) учета, паспорте электроустановок (Приложение № 3 к настоящему договору), актах обследования (проверки) электроустановок представителем Гарантирующего поставщика и (или) Сетевой организации, являющихся неотъемлемой частью настоящего договора.

4.5. В случае если расчетный прибор учета расположен не на границе балансовой принадлежности электрических сетей, объем принятой в электрические сети (отпущенной из электрических сетей) электрической энергии корректируется с учетом величин потерь электрической энергии, возникающих на участке сети от границы балансовой принадлежности электрических сетей до места установки прибора учета. Величины потерь определяются в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и указываются в паспорте электроустановок по соответствующим точкам учета (Приложение № 3 к настоящему договору).

4.6. При выходе из эксплуатации или утрате расчетного прибора учёта определение объема электрической энергии, потребленной в расчетном периоде электроустановками Потребителя, соответствующими данному расчетному прибору учёта, определяется в соответствии с Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442.

4.7. В случае непредставления Потребителем указанных в п. 3.1.8. настоящего договора показаний приборов коммерческого учета (расчетных приборов учета) и (или) недопуска уполномоченных представителей Гарантирующего поставщика и (или) Сетевой организации к приборам коммерческого учета (расчетным приборам учета), расчет поданной Потребителю электрической энергии за расчетный период производится в соответствии с Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442.

						Лист
<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>						179
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

4.8. В случае выявления случаев безучётного потребления электрической энергии (мощности) объем электрической энергии (мощности), потреблённой Потребителем без учёта, рассчитывается в соответствии с Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии, утверждёнными Постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442.

При выявлении факта безучётного потребления электрической энергии (мощности) в отсутствие Потребителя, Гарантирующий поставщик составляет соответствующие документы о неучтенном потреблении электрической энергии и направляет их Потребителю любым из способов, указанных в п. 6.2. настоящего договора.

#### **V. Оплата. Порядок расчетов и определение стоимости электрической энергии (мощности)**

5.1. Оплата за отпущенную Потребителю в расчетном периоде (месяце) электрическую энергию, производится Потребителем по документам Гарантирующего поставщика, в том числе: счетам, товарным накладным и счетам-фактурам. Гарантирующий поставщик доставляет потребителю вышеуказанные документы любым из возможных способов: нарочным, факсом, электронной почтой, заказной почтой, посредством электронного документооборота (далее - ЭДО) через оператора ЭДО, через личный кабинет на официальном сайте. Неполучение платёжных документов не является для Потребителя основанием для отказа от своевременной оплаты.

5.2. Расчеты за отпущенную Потребителю электрическую энергию (мощность) по настоящему договору осуществляется с учетом того, что стоимость электрической энергии (мощности) включает стоимость объема покупки электрической энергии (мощности), стоимость услуг по передаче электрической энергии, сбытовую надбавку, а также стоимость иных услуг, оказание которых является неотъемлемой частью процесса поставки электрической энергии (мощности) с учетом данных, указанных Приложении № 3 к настоящему договору.

5.3. Гарантирующий поставщик ежемесячно рассчитывает в соответствии с действующим законодательством РФ предельный уровень нерегулируемых цен и публикует на своём сайте [www.sbyt.irkutskenergo.ru](http://www.sbyt.irkutskenergo.ru) в сети «Интернет» не позднее 15 дней со дня окончания расчетного периода составляющие расчёта средневзвешенных нерегулируемых цен на электрическую энергию (мощность), используемые для расчёта предельного уровня нерегулируемых цен.

Изменения тарифов, произведенные в установленном законодательством порядке в период действия настоящего договора, не требуют дополнительного согласования с Потребителем.

При осуществлении расчетов Стороны настоящего Договора руководствуются Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442.

5.4. В целях настоящего договора расчетным периодом является месяц (по тексту договора – расчетный период (месяц)).

Расчетный период (месяц) устанавливается с 05-00 часов местного времени 1 числа расчетного периода (месяца) до 05-00 часов местного времени 1 числа периода (месяца), следующего за расчетным.

Оплата стоимости электрической энергии отпущенной Потребителю в расчетном периоде (месяце) производится Потребителем в следующие сроки (периоды платежа):

**5.4.1. первый срок оплаты (период платежа):** до 10 числа месяца текущего расчетного периода (месяца) Потребитель оплачивает 30% стоимости электрической энергии (мощности) в подлежащем оплате объеме покупки в текущем месяце.

**5.4.2. второй срок оплаты (период платежа):** до 25 числа месяца текущего расчетного периода (месяца) Потребитель оплачивает 40 % стоимости электрической энергии (мощности) в подлежащем оплате объеме покупки в текущем месяце.

**5.4.3. третий срок оплаты (период платежа):** до 18 числа месяца, следующего за расчетным периодом (месяцем), Потребитель оплачивает разницу между стоимостью фактического потребления электрической энергии, определенного на основании показаний приборов коммерческого учета (расчетных приборов учета), и суммой, уплаченной Потребителем на основании п.5.4.1., 5.4.2 договора. Сумма переплаты, в случае её наличия, зачитывается в счет оплаты Потребителем стоимости электрической энергии, отпущенной Потребителю в последующих расчетных периодах (месяцах).

В случае присоединения сторонних потребителей к электрическим сетям Потребителя, расчеты за электрическую энергию, отпущенную для нужд таких потребителей, осуществляются Потребителем, в порядке и сроки, установленные настоящим договором.

5.4.4. Для определения размера платежей, которые должны быть произведены Гарантирующему поставщику Потребителем по п.5.4.1. и п. 5.4.2. настоящего договора, стоимость электрической энергии (мощности) и объем покупки электрической энергии, определяется исходя из объема потребления электрической энергии (мощности) за предшествующий расчетный период и нерегулируемых цен на электрическую энергию (мощность) за предшествующий расчетный период для соответствующей ценовой категории с учетом дифференциации нерегулируемых цен.

5.5. Обязательство по оплате считается исполненным с момента поступления денежных средств на корреспондентский счет банка Гарантирующего поставщика.

5.6. При осуществлении расчетов по настоящему договору Потребитель в платежных документах обязан указать назначение платежа, а именно: номер и дату договора, основание платежа, расчетный период (месяц) за который производится платеж, номер и дату счета-фактуры (в случае его составления) либо счета.

В случае если в платежном документе назначение платежа не соответствует требованиям, указанным в первом абзаце п. 5.6. настоящего договора, Гарантирующий поставщик вправе зачесть данный платеж по своему усмотрению пропорционально в счет погашения денежных обязательств Потребителя по настоящему договору срок исполнения которых наступил ранее.

5.7. По инициативе одной из Сторон, но не реже одного раза в год, проводится сверка расчетов за отпущенную и потребленную электрическую энергию (мощность).

5.8. В случае несоблюдения Потребителем установленных договором значений соотношения потребления активной и реактивной мощности, кроме случаев, когда это явилось следствием выполнения диспетчерских команд или распоряжений субъекта оперативно-диспетчерского управления, либо осуществлялось по соглашению Сторон, Потребитель устанавливает и обслуживает устройства, обеспечивающие регулирование реактивной мощности, либо оплачивает услуги по передаче электрической энергии, в том числе в составе конечного тарифа (цены) на электрическую энергию, поставляемую ему по договору энергоснабжения, с учетом повышающего коэффициента, рассчитанного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

#### VI. Порядок введения ограничения режима потребления энергии

6.1. Порядок введения ограничения режима потребления электрической энергии Потребителю регламентируется Правилами полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 4 мая 2012г. № 442.

6.2. Гарантирующий поставщик направляет Потребителю уведомление о введении ограничения режима потребления электрической энергии любым из нижеуказанных способов по соответствующим указанным адресам:

- электронной почтой по адресу: Gorod-VS@mail.ru,

Потребитель считается надлежащим образом уведомленным эл.почтой в день направления повторного уведомления;

- посредством направления короткого текстового сообщения (смс-сообщения) на номер мобильного телефона 89025132504;

Потребитель считается надлежащим образом уведомленным смс-сообщением в день направления повторного смс-сообщением;

- посредством включения текста уведомления в счет на оплату.

#### VII. Ответственность Сторон

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, в том числе за нарушение порядка полного и(или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии, Стороны несут ответственность в порядке, установленном действующим законодательством и настоящим договором.

7.2. При неоплате либо неполной оплате электрической энергии Потребитель уплачивает Гарантирующему поставщику пени, начисляемые на сумму долга за каждый день просрочки в

						<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		181

соответствии с требованиями действующего законодательства РФ. Пени подлежат уплате Потребителем до момента фактического исполнения им обязательств по оплате электрической энергии.

7.3. Потребитель компенсирует убытки Сетевой организации, вызванные действием (бездействием) Потребителя, которое привело к отклонению от установленного значения соотношения потребления активной и реактивной энергии (мощности), в том числе затраты Сетевой организации по компенсации реактивной энергии (мощности) в своих сетях для поддержания качества электрической энергии, путём перечисления денежных средств на расчётный счёт Гарантирующего поставщика.

7.4. Гарантирующий поставщик не несет материальной ответственности перед Потребителем за недоотпуск электроэнергии, нарушений условий поставки, в том числе надежность электроснабжения или снижение ее качества от показателей, установленных техническими регламентами в случаях:

7.4.1. Недоотпуска и (или) снижение ПКСЭ, вызванных по вине самого Потребителя;

7.4.2. При невыполнении Потребителем мероприятий, в соответствии с требованиями ПУЭ (пп.1.2.17.- 1.2.20., 5.3.53., 5.3.58.), в т.ч. при отсутствии самозапуска электродвигателей ответственных механизмов при кратковременном исчезновении напряжения и технологического резервирования, если резервирование электроснабжения не обеспечивает непрерывность технологического процесса;

7.4.3. При несоответствии действующей схемы внешнего электроснабжения Потребителя категоричности, к которой по условиям требуемой надежности электроснабжения отнесены электроустановки Потребителя;

7.4.4. При нарушении энергоснабжения стихийными явлениями (пожарами, наводнениями, грозой, гололедом, снежными заносами и т.д.);

7.4.5. При перерывах в энергоснабжении, вызванных неправильными действиями персонала Потребителя (ошибочное включение, отключение, переключение и т.д.);

7.4.6. При ограничениях или прекращении подачи электрической энергии, вызванных неисполнением Потребителем обязательств по оплате в размерах и в сроки, установленные п. 5.4., 5.5. настоящего договора;

7.4.7. При автоматическом отключении Потребителей устройствами системной автоматики (АЧР (автоматическая частотная разгрузка), САОН (системная автоматика отключения нагрузки), РЗ (релейная защита) и др.);

7.4.8. При кратковременном снижении или полном исчезновении напряжения на время действия релейной защиты и автоматики для потребителей I категории;

7.4.9. При успешном срабатывании АПВ (автоматическое повторное включение) и АВР (автоматическое включение резерва) или при кратковременном понижении напряжения в пределах ГОСТ, если у Потребителя при этом производство останавливается технологическими защитами.

7.5. Потребитель несет ответственность в соответствии с действующим законодательством и возмещает реальный ущерб, причинённый Сетевой организации или иному владельцу объектов электросетевого хозяйства, вызванный неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств, принятых в п. 3.1.15. настоящего договора.

7.6. Потребитель несет ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ за самовольное подключение электроустановок к сети, принадлежащей Сетевой организации, подключение дополнительных потребителей без внесения изменений в установленном порядке в настоящий договор.

7.7. В случаях и порядке, предусмотренных действующим законодательством Гарантирующий поставщик и Сетевая организация несут ответственность за демонтаж, установку, допуск в эксплуатацию приборов учета (расчетных приборов учета).

7.8. В соответствии и случаях, предусмотренных действующим законодательством за эксплуатацию приборов коммерческого учета (расчетных приборов учета) несет ответственность:

- Сетевая организация, выдавшая документы о технологическом присоединении;

Наименование СО	Официальный сайт	E-mail	Телефон
Филиал ОАО «ИЭСК» Центральные электрические сети	<a href="http://www.irk-esk.ru/">http://www.irk-esk.ru/</a>	sekretar@ces.irkutskenergo.ru	8(3955)50-27-40



- Гарантирующий поставщик

Наименование	Официальный сайт	E-mail	Телефон
ООО «Иркутскэнергобыт»	www.sbyt.irkutskenergo.ru	irk_es@es.irkutskenergo.ru	8-800-100-9777

7.9. Гарантирующий поставщик несет ответственность в установленном действующим законодательством порядке за недоотпуск электроэнергии Потребителю в случае перерывов электроснабжения, допущенных по вине Гарантирующего поставщика. Величина недоотпуска определяется двухсторонним актом, составленным в течение 10 рабочих дней по материалам расследования причин недоотпуска, и подписанным уполномоченными на это представителями Сторон.

7.10. Если энергопринимающее (-ие) устройство (-а) Потребителя технологически присоединено к объектам электросетевого хозяйства Сетевой организации опосредованно через энергопринимающие устройства, объекты по производству электрической энергии (мощности), объекты электросетевого хозяйства лиц, не оказывающих услуги по передаче, Гарантирующий поставщик несет ответственность за надежность энергоснабжения и качество электрической энергии только в пределах границ балансовой принадлежности объектов электросетевого хозяйства Сетевой организации.

7.11. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения договора, как-то: стихийные бедствия, военные действия любого характера, правительственные постановления или распоряжения государственных органов РФ, препятствующие выполнению условий настоящего договора.

Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана незамедлительно информировать другую Сторону о наступлении подобных обстоятельств в письменной форме.

По требованию любой из Сторон, в этом случае может быть создана комиссия, определяющая возможность дальнейшего исполнения взаимных обязательств.

#### VIII. Уполномоченные должностные лица Сторон

8.1. Должностные лица, ответственные за выполнение условий настоящего договора:

8.1.1. Со стороны Гарантирующего поставщика:

Договорной отдел Пижкина Нина Леонидовна

Расчетный отдел Катышева Наталья Юрьевна

Отдел (группа) технического аудита Серебренников Максим Владимирович

8.1.2. Со стороны Потребителя:

Городской С.А. тел. 89025132504

#### IX. Изменение и прекращение действия договора

9.1. Условия настоящего договора имеют одинаковую юридическую силу для Сторон и могут быть изменены, дополнены.

Изменение условий настоящего договора и дополнений к нему в течение всего срока его действия производится путем заключения Сторонами дополнительных соглашений к настоящему договору, являющихся его неотъемлемой частью, либо заключением нового договора взамен настоящего.

Сторона, получившая предложение об изменении договора, обязана дать ответ другой Стороне не позднее 30 дней после получения предложения.

Стороны вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего договора полностью или расторгнуть в одностороннем порядке настоящий договор при условии выполнения требований, установленных Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденных Постановлением правительства РФ от 04.05.2012 № 442.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9.2. Споры и разногласия, возникающие при заключении, изменении, исполнении и расторжении договора разрешаются Сторонами путем переговоров. При не достижении соглашения путем переговоров, споры и разногласия подлежат передаче на рассмотрение Арбитражного суда Иркутской области.

#### Х. Заключительные положения

10.1. Настоящий договор состоит из основного текста (на \_\_\_ л.) и приложений к нему №/№ 1, 2, 3, 4, 5 в том числе:

<b>Приложение № 1</b>	Количество (объем) электрической энергии, отпускаемой Потребителю;
<b>Приложение № 2</b>	Перечень электроустановок в составе настоящего договора;
<b>Приложение № 3</b>	Паспорт электроустановок. В случае заключения договора до завершения процедуры технологического присоединения, Приложение не является неотъемлемой частью договора;
<b>Приложение № 4</b>	Перечень потребителей, присоединенных к распределительным электрическим сетям Потребителя;
<b>Приложение № 5</b>	Форма ВНЭ-1 с Приложением.

10.2. Настоящий договор заключается на срок по «31» декабря 2022 года, вступает в силу с 05 ч. 00 мин. местного времени дня его подписания обеими Сторонами, распространяет свое действие на отношения Сторон, возникшие с «01» декабря 2021г.

В случае заключения настоящего договора до завершения процедуры технологического присоединения энергопринимающих устройств исполнение обязательств по договору осуществляется, с даты фактического присоединения, указанной в Акте об осуществлении технологического присоединения, а в отношении Потребителей, предусмотренных действующим законодательством со дня составления и размещения Акта об осуществлении технологического присоединения на официальном сайте Сетевой организацией.

10.3. Приложение № 3, оформляется в течении 30 дней с момента получения Гарантирующим поставщиком документов, подтверждающих осуществление технологического присоединения и становится неотъемлемой частью договора после подписания его обеими Сторонами.

До подписания Сторонами Приложения № 3 к договору необходимые для исполнения настоящего договора сведения определяются исходя из предоставленных Сетевой организацией и (или) Потребителем документов, в том числе о технологическом присоединении.

10.4. Договор продлевается на следующий календарный год и считается ежегодно продленным на тех же условиях, если за 30 дней до окончания срока его действия Потребитель не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора.

Если за 30 дней до окончания срока действия договора, заключенного на определённый срок, Потребителем внесено письменное предложение об изменении или заключении нового договора, то отношения Сторон до заключения нового договора регулируются в соответствии с условиями ранее заключенного договора.

10.5. Если между Сторонами заключено соглашение об обмене документами, предусмотренными настоящим договором, подписанными в установленном порядке с использованием квалифицированной электронной подписи, такие документы считаются оформленными надлежащим образом и имеют юридическую силу.

10.6. Договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу по одному экземпляру для каждой Стороны.

10.7. Приложения №№ 1, 2, 3, 4, 5 (на \_\_\_ листах), акты обследования (проверки) электроустановок уполномоченного представителя Гарантирующего поставщика и (или) Сетевой организации, акты допуска в эксплуатацию приборов учета, документы о технологическом присоединении, схемы внешнего энергоснабжения и учета электроэнергии по каждой



электроустановке, акты согласования аварийной и технологической брони (при их наличии), прилагаются к настоящему договору и являются его неотъемлемой частью.

#### XI. Платежные и почтовые реквизиты

11.1. Все платежи по настоящему договору Потребитель обязуется производить по следующим реквизитам Гарантирующего поставщика:

ООО "Иркутскэнергосбыт"  
ИНН 3808166404/КПП 997650001  
Ф-л Банка ГПБ (АО) «Восточно-Сибирский»  
Р/с 40702810622340001471  
Кор.счёт 30101810100000000877 БИК 040407877

11.2. Всю почтовую корреспонденцию по вопросам, возникающим в ходе исполнения сторонами обязательств по настоящему договору, Потребитель обязуется направлять по адресу Гарантирующего поставщика:

664033, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 257, оф. 802

#### XII. Платежные и почтовые реквизиты Потребителя

12.1. Платежные реквизиты Потребителя:

ООО «УМЗ»  
ИНН 3851022913/КПП 385101001  
Р/с 40702810123080003124  
Филиал «Новосибирский» АО «Альфа-Банк»  
Кор/с 30101810600000000774  
БИК 045004774

12.2. Почтовые реквизиты Потребителя:

664074, г.Иркутск, ул.Ивана Франко, дом 18, кв.3.

#### XIII. Юридические адреса и подписи Сторон

**Гарантирующий поставщик:**

ООО "Иркутскэнергосбыт"  
ИНН 3808166404/КПП 381201001/КПП крупного налогоплательщика 997650001  
664033, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 257

**Потребитель:**

ООО «УМЗ»  
665452, Иркутская область, г.Усолье-Сибирское, ул.Тракторная, дом 14.

#### ПОДПИСИ СТОРОН

**Гарантирующий поставщик**  
Заместитель директора по сбыту  
ООО «Иркутскэнергосбыт»

И.И.Тимонин



**Потребитель**  
Генеральный директор  
ООО «УМЗ»

С.А.Нестеров



АЭ-Э24-023-ОВОС

Лист

185

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

Приложение № 1  
к договору от « 30 » ноября 2021 года № 1100

**КОЛИЧЕСТВО (ОБЪЕМ)  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ОТПУСКАЕМОЙ ПОТРЕБИТЕЛЮ.**

Период	Договорные величины							
	Электрическая энергия (тыс.кВт.ч)							
	Всего	Тарифная группа					Население и потребители, приравненные к населению	Заявленная мощность МВт
		Прочие потребители (диапазон напряжения)						
ВН 500,220,110 кВ		СН-I 35 кВ	СН-II 10-6 кВ	НН 0,4;0,22 кВ				
Январь	21 600	21 600	-	-	-	-	-	
Февраль	21 600	21 600	-	-	-	-	-	
Март	21 600	21 600	-	-	-	-	-	
<b>1 квартал</b>	<b>64 800</b>	<b>64 800</b>	-	-	-	-	-	
Апрель	21 600	21 600	-	-	-	-	-	
Май	21 600	21 600	-	-	-	-	-	
Июнь	21 600	21 600	-	-	-	-	-	
<b>2 квартал</b>	<b>64 800</b>	<b>64 800</b>	-	-	-	-	-	
Июль	21 600	21 600	-	-	-	-	-	
Август	21 600	21 600	-	-	-	-	-	
Сентябрь	21 600	21 600	-	-	-	-	-	
<b>3 квартал</b>	<b>64 800</b>	<b>64 800</b>	-	-	-	-	-	
Октябрь	21 600	21 600	-	-	-	-	-	
Ноябрь	21 600	21 600	-	-	-	-	-	
Декабрь	21 600	21 600	-	-	-	-	-	
<b>4 квартал</b>	<b>64 800</b>	<b>64 800</b>	-	-	-	-	-	
<b>Год</b>	<b>259 200</b>	<b>259 200</b>	-	-	-	-	-	

**ПОДПИСИ СТОРОН**

Гарантирующий поставщик  
Заместитель директора по сбыту  
ООО «Иркутскэнергобыт»



И.И.Тимонин

Потребитель  
Генеральный директор  
ООО «УМЗ»



С.А.Нестеров

Приложение № 2  
к договору от «30» ноября 2021 года № 1100

**ПЕРЕЧЕНЬ  
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК В СОСТАВЕ НАСТОЯЩЕГО ДОГОВОРА**

№№ п/п	Номер электроу- становки	Наименование электроустановки	Адрес электроустановки	Номер и дата документа о технологичес- ком присоедине- нии	Наименование организации, оформившей документы о технологическом присоединении	Дата включения электроустановки в договор
1.	1	Металлургический завод.	Иркутская область, г.Усолье-Сибирское, ул.Большая База, 9	№ 07-35/Т-11 от 11.05.2021г.	ООО «Байкальская энергетическая компания»	01.12.2021г.

**ПОДПИСИ СТОРОН**

Гарантирующий поставщик  
Заместитель директора по сбыту  
ООО «Иркутскэнерго»



И.И.Тимохин

Потребитель  
Генеральный директор  
ООО «УМЗ»



С.А.Нестеров

Приложение № 3  
к договору от « 30 » ноября 2021 года № 110

**ПАСПОРТ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК**

N ш/п	Наименование и адрес электроустановки	Сведения об учете						Максимальная мощность, кВт	Присоединенная мощность, кВт	Потери		Категория надежности	tg φ	Ценовая категория, индекс	При мечание
		Тип и № электрочика, дата ГП/межповерочный акт-л	Место установки вкл	Т/Т	Т/Н	Коэф-фициент учета	Нагру зочны е, %			Услов -но- пост., кВт.ч					
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Металлургический завод. Иркутская область, г.Усолье-Сибирское, ул.Большая База, 9	A1805 RALX-P4GB-DW-3 № 01323829/4 кв.2018/12л.	яч.17 ОРУ-35 кв ТЭЦ-11	300/5	3500 0/100	21000	30000	30000	-	-	III	0,4	Четвер тая ЦК, ВН	-	
2		A1805 RALX-P4GB-DW-3 № 01323895/4 кв.2018/12л.	яч.18 ОРУ-35 кв ТЭЦ-11	300/5	3500 0/100	21000			-	-	III	0,4	Четвер тая ЦК, ВН	-	
3		A1805 RALX-P4GB-DW-3 № 01323856/4 кв.2018/12л.	яч.49 ОРУ-35 кв ТЭЦ-11	300/5	3500 0/100	21000			-	-	III	0,4	Четвер тая ЦК, ВН	-	

**ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

Расчеты за потребленную электрическую энергию производить по тарифу (-ам), определенным в соответствии с действующим законодательством. Объем потребленной электрической энергии определяется по приборам учета, указанным в п. № 1-3 настоящей таблицы. В дальнейшем при изменении тарифов руководствоваться п. 5.3. настоящего договора.

**ПОДПИСИ СТОРОН**



Исполняющий поставщик  
Заместитель директора по сбыту  
«Иркутская энергосбытовая компания»

И.И.Тимохин



Потребитель  
Генеральный директор  
ООО «УМЗ»

С.А.Нестеров

Приложение № 4  
к договору от «30» ноября 2021 года № 1100

**ПЕРЕЧЕНЬ  
СТОРОННИХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПРИСОЕДИНЕННЫХ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ ПОТРЕБИТЕЛЯ**

№№ п/п	Полное юридическое наименование потребителя	Адрес	Максимальная мощность (кВт)	Диапазон напряжения на границе БП стороннего потребителя (ВН, СН-I, СН-II, НН)	Ценовая категория	Номер договора
-	Отсутствуют	-	-	-	-	-

**ПОДПИСИ СТОРОН**

**Гарантирующий поставщик**  
Заместитель директора по сбыту  
ООО «Иркутскэнергосбыт»

И.И.Тимохин



**Потребитель**  
Генеральный директор  
ООО «УМЗ»

С.А.Нестеров



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



Приложение № 5 (Форма ВНЭ-1)  
к договору от « 30 » ноября 2021 года № 1100

**Акт снятия показаний приборов коммерческого учета**

Наименование Гарантирующего поставщика ООО "Иркутскэнергобыт"

Наименование Потребителя \_\_\_\_\_ телефон: \_\_\_\_\_

Договор № \_\_\_\_\_

Период потребления \_\_\_\_\_ месяц 202\_\_ года

№ п/п	Наименование электроустановки	Номер счетчика	Настоящие показания счетчика	Предыдущие показания счетчика	Расчетный коэффициент
1	2	3	4	5	8

Ответственное лицо \_\_\_\_\_ должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_

Дата подачи \_\_\_\_\_

Принял \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_

**ФОРМА АКТА СОГЛАСОВАНА**

Гарантирующий поставщик  
Генеральный директор по сбыту  
«Иркутскэнергобыт»

Потребитель  
Генеральный директор  
ООО «УМЗ»



И.И.Тимошини

С.А.Нестеров



Акт снятия показаний приборов коммерческого учета о почасовом объеме потребления электрической энергии

за \_\_\_\_\_ месяц 202 \_\_\_\_\_ г.  
по \_\_\_\_\_ ценовой категории

Потребитель \_\_\_\_\_

Точка учета \_\_\_\_\_

Уровень напряжения \_\_\_\_\_

Дата		ФАКТИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ, кВтч																							
Час	0.00-1.00	1.00-2.00	2.00-3.00	3.00-4.00	4.00-5.00	5.00-6.00	6.00-7.00	7.00-8.00	8.00-9.00	9.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00	15.00-16.00	16.00-17.00	17.00-18.00	18.00-19.00	19.00-20.00	20.00-21.00	21.00-22.00	22.00-23.00	23.00-00.00	
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
Итого																									

ФОРМА



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



**ДОГОВОР № 07-432/2022**  
**холодного водоснабжения**

г. Усолье-Сибирское

01 сентября 2022 г.

**Общество с ограниченной ответственностью «АкваСервис» (ООО «АкваСервис»)**, именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице генерального директора Нагих Николая Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Усольский металлургический завод» (ООО «УМЗ»)**, именуемое в дальнейшем Абонентом, в лице генерального директора Нестерова Сергея Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**I. Предмет договора**

1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение, обязуется подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения:

холодную (питьевую) воду ДА  
холодную (техническую) воду НЕТ.

Абонент обязуется оплачивать принятую холодную (питьевую) воду, холодную (техническую) воду (далее - холодная вода) установленного качества в сроки и порядке, которые определены настоящим договором, и соблюдать предусмотренный настоящим договором режим ее потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных сетей и исправность используемых им приборов учета.

2. Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного водоснабжения организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента определяются в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по форме согласно приложению, N 1.

3. Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, приведенный в приложении N 1 к настоящему договору, подлежит подписанию при заключении настоящего договора и является его неотъемлемой частью.

Местом исполнения обязательств по настоящему договору является  
г. Усолье-Сибирское, ул. Тракторная, з/у 9/1

**II. Сроки и режим подачи (потребления) холодной воды**

4. Датой начала подачи (потребления) холодной воды является "01" сентября 2022 г.

5. Режим подачи (потребления) холодной воды (гарантированный объем подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированный уровень давления холодной воды в централизованной системе водоснабжения в месте присоединения) указывается по форме согласно приложению N 2 в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения.

**III. Сроки и порядок оплаты по договору**

6. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и (или) тарифам на техническую воду, устанавливаемым в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). При установлении организации водопроводно-канализационного хозяйства двухставочных тарифов указывается размер подключенной нагрузки, в отношении которой применяется ставка тарифа за содержание централизованной системы водоснабжения.

Действующие тарифы на дату заключения договора.

**С 01.07.2022 г. по 31.12.2022 г.:**

- Тариф на питьевую воду – 12,62 руб./куб. м. (без учета НДС);

7. В случае если настоящий договор заключен с абонентом, осуществляющим закупки услуг по холодному водоснабжению в соответствии с Федеральным законом "О контрактной системе в сфере

Исп. \_\_\_\_\_

1

закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд":

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет по настоящему договору подачу холодной воды из централизованной системы водоснабжения в 2022 году на общую сумму - с учетом налога на добавленную стоимость;

б) абонент обязан оплатить принятую холодную воду в полном объеме;

в) идентификационный код закупки \_\_\_\_\_.

8. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен одному календарному месяцу. Абонент вносит оплату по настоящему договору в следующем порядке, если иное не предусмотрено Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" (далее - Правила холодного водоснабжения и водоотведения):

50 процентов стоимости объема воды, потребленной абонентом за предыдущий месяц (для абонентов, договоры с которыми заключены менее одного месяца назад, - стоимости гарантированного объема воды, указанного в настоящем договоре), вносится до 18-го числа текущего месяца;

оплата за фактически поданную в истекшем месяце холодную воду с учетом средств, ранее внесенных абонентом в качестве оплаты за холодную воду в расчетном периоде, осуществляется до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, за который осуществляется оплата, на основании счетов, выставляемых к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем.

В случае если объем фактического потребления холодной воды за истекший месяц, определенный в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. N 776 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод" (далее - Правила организации коммерческого учета воды, сточных вод), окажется меньше объема воды, за который абонентом была произведена оплата, излишне уплаченная сумма засчитывается в счет последующего платежа за следующий месяц.

Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

9. Способом доставки расчетно-платежных документов абоненту является электронный документооборот.

В случае если выставление организацией водопроводно-канализационного хозяйства расчетно-платежных документов абоненту осуществляется посредством электронного документооборота с использованием электронной подписи, такой электронный документооборот осуществляется в соответствии с соглашением об осуществлении электронного документооборота, заключенным по форме согласно приложению, N 3.

Соглашение об осуществлении электронного документооборота, приведенное в приложении N 3 к настоящему договору, подлежит подписанию сторонами настоящего договора и становится неотъемлемой частью настоящего договора в случае, если абзацем первым настоящего пункта предусмотрено, что выставление расчетно-платежных документов должно осуществляться посредством электронного документооборота с использованием электронной подписи.

10. При размещении узла учета и приборов учета не на границе эксплуатационной ответственности величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета, составляет \_\_\_\_\_. Указанный объем подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктом 8 настоящего договора, дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

11. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже чем 1 раз в год либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона настоящего договора, иницирующая проведение сверки расчетов, уведомляет другую сторону о дате проведения сверки расчетов не менее чем за 5 рабочих дней до даты ее проведения. В случае неявки стороны к указанному сроку для проведения сверки расчетов сторона, иницирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне акт о сверке расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае срок на подписание акта сверки расчетов устанавливается в течение 3 рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне акта о сверке расчетов акт считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

Исп. \_\_\_\_\_

2

Организация водопроводно-канализационного хозяйства направляет в адрес абонента универсальный передаточный документ (УПД), если в течение 5-ти дней после получения универсального передаточного документа (УПД) абонентом не поступает заявлений о каких-либо недостатках, услуга считается принятой и исполненной. От имени организации водопроводно-канализационного хозяйства ставится штамп «Услуга оказана согласно, договора».

#### IV. Права и обязанности сторон

12. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества и в объеме, установленном настоящим договором, не допускать ухудшения качества питьевой воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

в) осуществлять производственный контроль качества холодной (питьевой) воды;

г) соблюдать установленный режим подачи холодной воды;

д) с даты выявления несоответствия показателей холодной (питьевой) воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации незамедлительно извещать об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет");

е) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

ж) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

з) при участии абонента, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, осуществлять допуск узлов учета, устройства и сооружений, предназначенных для подключения к централизованной системе холодного водоснабжения, к эксплуатации;

и) опломбировать абоненту приборы учета без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;

к) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения в порядке и случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также меры по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (за исключением подачи холодной (технической) воды);

м) обеспечивать установку на видных местах указателей пожарных гидрантов или нанесение на видных местах информации о расположении пожарных гидрантов, установленных на централизованной системе холодного водоснабжения, принадлежащей ей на праве собственности или на ином законном основании, в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, находящимся на ее обслуживании;

н) уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, в случае временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;

о) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планового предупредительного ремонта водопроводных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение, в случае, если это влечет отключение или ограничение холодного водоснабжения в отношении абонента.

13. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной) абонентом

Исп. \_\_\_\_\_

3

Лист	<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>					
194		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол. уч.

холодной воды, осуществлять проверку состояния прибора учета (узла учета) воды в целях установления факта несанкционированного вмешательства в работу прибора учета (узла учета); устанавливать контрольные пломбы и индикаторы антимагнитных пломб, а также пломбы и устройства, позволяющие фиксировать факт несанкционированного вмешательства в работу прибора учета (узла учета);

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения абонента к централизованной системе холодного водоснабжения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованной системе холодного водоснабжения;

в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение в порядке и случаях, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации;

г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным сетям и иным объектам абонента, местам отбора проб холодной воды, приборам учета (узлам учета) холодной воды и иным устройствам, которыми абонент владеет и пользуется на праве собственности или на ином законном основании и (или) которые находятся в границах его эксплуатационной ответственности, в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;

д) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

е) прекращать подачу холодной воды в случаях и порядке, которые предусмотрены Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении" и Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

14. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, соблюдать температурный режим в помещении, где расположен узел учета холодной воды (не менее +5 °С), обеспечивать защиту такого помещения от несанкционированного проникновения, попадания грунтовых, талых и дождевых вод, вредных химических веществ, гидроизоляция помещения, где расположен узел учета холодной воды, и помещений, где проходят водопроводные сети, от иных помещений, содержать указанные помещения в чистоте, не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета, несанкционированное вмешательство в работу прибора учета (узла учета), механические, химические, электромагнитные или иные воздействия, которые могут исказить показания приборов учета;

в) обеспечивать учет получаемой холодной воды в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, если иное не предусмотрено настоящим договором;

г) устанавливать приборы учета на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном настоящим договором;

д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды;

е) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и в сроки, которые определены настоящим договором, в том числе в случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение в соответствии с настоящим договором, до даты расторжения настоящего договора, определяемой в соответствии с пунктом 52 настоящего договора;

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным сетям и иным объектам абонента, местам отбора проб холодной воды, приборам учета (узлам учета) холодной воды и иным устройствам, которыми абонент владеет и пользуется на праве собственности или на ином законном основании и (или) которые находятся в границах его эксплуатационной ответственности, в порядке и случаях, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;

з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие ему или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;

и) незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;

к) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае перехода прав на

Исп. \_\_\_\_\_

4

АЭ-Э24-023-ОВОС

Лист

195

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



объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения, а также в случае предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом IX настоящего договора;

л) незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушении целостности пломб и нарушении работы централизованной системы холодного водоснабжения;

м) обеспечивать в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, и устранять последствия таких повреждений или неисправностей;

н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим ему на законном основании, только при наличии согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства;

о) не создавать препятствий для водоснабжения абонентов и транзитных организаций, водопроводные сети которых присоединены к водопроводным сетям абонента, или расположены в границах земельного участка абонента, или проходят через помещения, принадлежащие абоненту;

п) представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, водоснабжение которых осуществляется с использованием водопроводных сетей абонента, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами настоящего договора;

р) не допускать возведения построек, гаражей и стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора и древесных отходов, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованной системы водоснабжения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности и охранных зон таких сетей, без согласования с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

15. Абонент имеет право:

а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества холодной (питьевой) воды, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 г. N 10 "О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды" (далее - Правила осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды);

б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на холодную (питьевую) воду (питьевое водоснабжение), тарифов на холодную (техническую) воду;

в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета ;

г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды отбор проб холодной воды, в том числе параллельных проб, принимать участие в отборе проб холодной воды, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

**V. Порядок осуществления коммерческого учета поданной (полученной) холодной воды, сроки и способы предоставления организации водопроводно-канализационного хозяйства показаний приборов учета**

16. Для учета объемов поданной абоненту холодной воды стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

17. Сведения об узлах учета, приборах учета и местах отбора проб холодной воды указываются по форме согласно приложению N 4.

18. Коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды в узлах учета обеспечивает Абонент.

19. Количество поданной холодной воды определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды, в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда такой учет осуществляется расчетным способом в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

Исп. \_\_\_\_\_

5

20. В случае отсутствия у абонента приборов учета абонент обязан в срок до - установить приборы учета холодной воды и ввести их в эксплуатацию в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

21. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды, снимает показания приборов учета на последнее число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо определяет в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, количество поданной (полученной) холодной воды расчетным способом, вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды, передает эти сведения в организацию водопроводно-канализационного хозяйства (абоненту) не позднее 25 числа текущего месяца.

22. Передача сторонами сведений о показаниях приборов учета и другой информации осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), а также по электронной почте [prigor14@mail.ru](mailto:prigor14@mail.ru)

**VI. Порядок обеспечения абонентом доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным сетям, местам отбора проб холодной воды и приборам учета (узлам учета)**

23. Абонент обязан обеспечить доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным сетям и иным объектам абонента, местам отбора проб холодной воды, приборам учета (узлам учета) холодной воды и иным устройствам, которыми абонент владеет и пользуется на праве собственности или на ином законном основании и (или) которые находятся в границах его эксплуатационной ответственности, в следующем порядке:

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно, не позднее 15 минут до проведения обследования и (или) отбора проб либо начала работ на водопроводных сетях, оповещает абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии доверенности на совершение соответствующих действий от имени организации водопроводно-канализационного хозяйства или иной организации, или служебных удостоверений). Оповещение осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют абоненту служебное удостоверение (доверенность на совершение соответствующих действий от имени организации водопроводно-канализационного хозяйства или иной организации);

в) доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб холодной воды, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам осуществляется только в установленных настоящим договором местах;

г) абонент вправе принимать участие при проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства работ на водопроводных сетях;

д) отказ в доступе представителям (недопуск представителей) организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к приборам учета (узлам учета) приравнивается к самовольному пользованию централизованной системой холодного водоснабжения, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) холодной воды в порядке, предусмотренном Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

**VII. Порядок контроля качества холодной (питьевой) воды**

24. Производственный контроль качества питьевой воды, подаваемой абоненту с использованием централизованных систем водоснабжения, осуществляется в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды.

25. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества холодной (питьевой) воды установленным требованиям, за исключением показателей качества холодной (питьевой) воды,

Исп. \_\_\_\_\_

6

**АЭ-Э24-023-ОВОС**

Лист

197

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

характеризующих ее безопасность, при этом оно должно соответствовать пределам, определенным планом мероприятий по приведению качества холодной (питьевой) воды в соответствие с установленными требованиями.

Качество подаваемой холодной воды должно соответствовать требованиям, установленным настоящим договором. Показатели качества холодной воды указываются сторонами по форме согласно приложению N 5.

26. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы холодной (питьевой) воды для проведения лабораторного анализа ее качества и направить их для лабораторных испытаний в организации, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб холодной (питьевой) воды, в том числе отбор параллельных проб, должен производиться в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Абонент обязан известить организацию водопроводно-канализационного хозяйства о времени и месте отбора проб холодной (питьевой) воды не позднее 3 суток до проведения отбора.

#### **VIII. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения**

27. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения абонента только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", и при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения, установленного Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

28. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение одних суток со дня временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомляет о таком прекращении или ограничении:

- а) абонента;
- б) Администрацию муниципального образования города Усолье-Сибирское;
- в) территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области в г. Усолье-Сибирское и Усольском районе;
- г) структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности;
- д) лиц, с которыми организацией водопроводно-канализационного хозяйства заключены договоры по транспортировке холодной воды, если временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения абонента приведет к временному прекращению или ограничению транспортировки холодной воды.

29. Уведомление организацией водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения направляются соответствующим лицам любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

#### **IX. Порядок уведомления организации водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение**

30. В случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение в соответствии с настоящим договором, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения, а также в случае предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам абонент в течение 3 рабочих дней со дня наступления одного из указанных событий направляет организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли эти права, документов, являющихся основанием перехода прав, и вида переданного права с приложением заверенных надлежащим образом копий документов, являющихся основанием перехода прав.

Такое уведомление направляется любым доступным способом, позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

31. Уведомление считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства с

Исп. \_\_\_\_\_

7



даты почтового уведомления о вручении или с даты подписи уполномоченного представителя организации водопроводно-канализационного хозяйства, свидетельствующей о получении уведомления, либо иной даты в соответствии с выбранным способом направления.

#### **X. Условия водоснабжения иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим абоненту**

32. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим абоненту.

33. Сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим абоненту, представляются в письменной форме с указанием наименования таких лиц, срока подключения к водопроводным сетям, места и схемы подключения к водопроводным сетям, разрешенного отбора объема холодной воды и режима подачи холодной воды, а также наличия узла учета и места отбора проб холодной воды. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у абонента иные необходимые сведения и документы.

34. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет водоснабжение иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор холодного водоснабжения или единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

35. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента и которые не имеют договора холодного водоснабжения или единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

#### **XI. Порядок урегулирования споров и разногласий**

36. Разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

37. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора и разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

38. Сторона, получившая претензию, в течение 10 рабочих дней со дня ее получения обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

39. Стороны составляют акт об урегулировании разногласий.

40. В случае недостижения сторонами согласия разногласия, возникшие из настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

#### **XII. Ответственность сторон**

41. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

42. В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства требований к качеству питьевой воды, режима подачи холодной воды, уровня давления холодной воды абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

Ответственность организации водопроводно-канализационного хозяйства за качество подаваемой холодной (питьевой) воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства, установленной в соответствии с актом разграничения эксплуатационной ответственности.

43. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты пени в размере одной стотридцатой ставки рефинансирования Центрального банка

Исп. \_\_\_\_\_

8

**АЭ-Э24-023-ОВОС**

Лист

199

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

Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

44. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязанности по обеспечению доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным сетям и устройствам на них для проведения работ абонент несет обязанность по возмещению причиненных в результате этого организации водопроводно-канализационного хозяйства, другим абонентам, транзитным организациям и (или) иным лицам убытков.

### **XIII. Обстоятельства непреодолимой силы**

45. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

46. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана без промедления (не позднее 24 часов) уведомить другую сторону любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом, о наступлении и характере указанных обстоятельств, а также об их прекращении.

### **XIV. Действие договора**

47. Настоящий договор вступает в силу с 01.09.2022 г.

48. Настоящий договор заключается на срок 31.12.2022 г.

49. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

50. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по обоюдному согласию сторон.

51. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора или его изменения в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым или измененным.

52. В случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение в соответствии с настоящим договором, договор считается расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о переходе прав на объекты, представленном абонентом в организацию водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, предусмотренном разделом IX настоящего договора, но не ранее даты получения такого уведомления организацией водопроводно-канализационного хозяйства, либо с даты заключения договора холодного водоснабжения или единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с лицом, к которому перешли эти права, в зависимости от того, какая из указанных дат наступила раньше.

### **XV. Прочие условия**

53. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

54. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов стороны она обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

55. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения.

56. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

Исп. \_\_\_\_\_

9

Лист	АЭ-Э24-023-ОВОС						
200		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол. уч.	Изм.

57. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

**Адреса и платежные реквизиты сторон**

**Организация водопроводно-канализационного хозяйства**

**ООО «АкваСервис»**

**Почтовый адрес:** 665452, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Лермонтова, 2а

**Юридический адрес:** 665452, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Лермонтова, 2а

**ИНН 3851001198 КПП 385101001 ОКПО 64889407 ОГРН 1103851001165**

**Тел.:** 8(395-43)6-28-94

**E-mail:** [tykinfo@mail.ru](mailto:tykinfo@mail.ru)

**Реквизиты банка:**

**р/с 40702810923090000155 в Филиале «Новосибирский» АО «АЛЬФА-БАНК» г. Новосибирск**

**БИК 045004774 ю/с 30101810600000000774**

**Абонент**

**ООО «Усольский металлургический завод»**

**Почтовый адрес:** 664074, г. Иркутск, ул. Ивана Франко, дом 18, кв.3

**Юридический адрес:** 665452, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Тракторная, дом 14.

**Тел./факс:** 8(902)566-01-67, 8(902)5132504

**Email:** [Gorod-VS@mail.ru](mailto:Gorod-VS@mail.ru)

**ОГРН 1183850036897**

**ИНН 3851022913 КПП 385101001 ОКПО 34646957**

**Реквизиты банка:**

**БАЙКАЛЬСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. Иркутск р/сч 40702810918350026520 корр.счет**

**30101810900000000607 БИК 042520607**

**ПОДПИСИ СТОРОН**

**Абонент**

**Генеральный директор**

**ООО «Усольский металлургический завод»**

  
  
Нестеров С.А.

**Организация водопроводно-канализационного хозяйства**

**Генеральный директор**

**ООО «АкваСервис»**

  
  
Н.В. Нагих

И.о. Нач. ПТО \_\_\_\_\_ Пазин В.В.  
Нач. исп. лаб. \_\_\_\_\_ Косманова Е.И.  
Исполнитель \_\_\_\_\_ Натуда К.Ю.

Исп. \_\_\_\_\_

10

**АЭ-Э24-023-ОВОС**

Лист

201

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

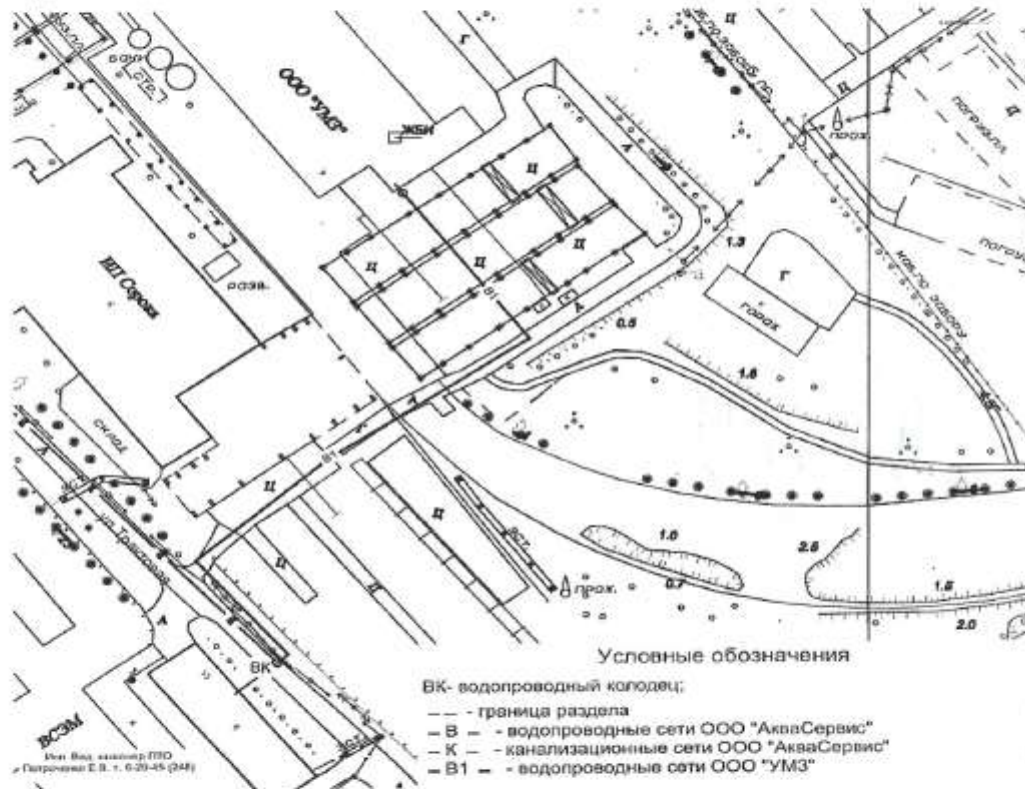


**АКТ  
разграничения балансовой принадлежности  
и эксплуатационной ответственности**

Общество с ограниченной ответственностью «АкваСервис» (ООО «АкваСервис»), именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице генерального директора Нагих Николая Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Усольский металлургический завод» (ООО «УМЗ»), именуемое в дальнейшем Абонентом, в лице генерального директора Нестерова Сергея Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что: границей балансовой принадлежности и границей эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного водоснабжения организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента является: Объект, расположенный по адресу:

**г. Усолье-Сибирское, ул. Тракторная, з/у 9/1**

по водопроводным сетям - ответный фланец после запорной арматуры по ходу движения воды в колодце ВК



Абонент  
Генеральный директор ООО «Усольский металлургический завод»

  
 Нестеров С.А.

Исп. \_\_\_\_\_

Организация водопроводно-канализационного хозяйства  
Генеральный директор  
ООО «АкваСервис»

  
 Н.В. Нагих  
 м.п.

Лист	<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>					
202		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.

**РЕЖИМ  
подачи (потребления) холодной воды**

N п/п	Наименование объекта (ввода)	Гарантированный объем подачи холодной воды (отдельно для холодной питьевой и технической воды)	Гарантированный объем подачи холодной воды на нужды пожаротушения	Гарантированный уровень давления холодной воды (отдельно для холодной питьевой и технической воды)
1	2	3	4	5
1	ул. Тракторная, з/у 9/1	1200 м <sup>3</sup> /год	Не менее 10 л/с	Не ниже 0,2 МПа

Режим установлен на период с 01 сентября 2022 г. по 31 декабря 2022 г.

Абонент  
Генеральный директор ООО «Усольский  
металлургический завод»



Организация водопроводно-канализационного  
хозяйства  
Генеральный директор  
ООО «АкваСервис»



Исп. \_\_\_\_\_

12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**АЭ-Э24-023-ОВОС**

Лист

203

**СОГЛАШЕНИЕ  
об осуществлении электронного документооборота**

**Общество с ограниченной ответственностью «АкваСервис» (ООО «АкваСервис»)**, именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице генерального директора Нагих Николая Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Усольский металлургический завод» (ООО «УМЗ»)**, именуемое в дальнейшем Абонентом, в лице генерального директора Нестерова Сергея Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

1. Выставление организацией водопроводно-канализационного хозяйства расчетно-платежных документов абоненту производится посредством электронного документооборота с использованием электронной подписи через оператора электронного документооборота.

2. Датой выставления организацией водопроводно-канализационного хозяйства расчетно-платежных документов в электронном виде абоненту по телекоммуникационным каналам связи считается дата подтверждения оператором электронного документооборота выставления организацией водопроводно-канализационного хозяйства расчетно-платежных документов абоненту.

3. Абонент обязан в течение 10 рабочих дней со дня выставления расчетно-платежных документов в электронном виде по телекоммуникационным каналам связи вернуть организации водопроводно-канализационного хозяйства акт сдачи-приемки услуг, подписанный электронной подписью абонента и подтвержденный оператором электронного документооборота.

Акт сдачи-приемки услуг в электронном виде считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства, если организации водопроводно-канализационного хозяйства поступило подтверждение оператором электронного документооборота подписания акта сдачи-приемки услуг электронной подписью абонента.

4. В случае если в течение 5 рабочих дней со дня выставления абоненту расчетно-платежных документов в электронном виде по телекоммуникационным каналам связи абонент письменно не заявит организации водопроводно-канализационного хозяйства о своих возражениях по содержанию указанных документов, в том числе по объему поданной холодной воды и сумме платежа, считается, что абонент согласен с представленным расчетом суммы платежа, а указанные в расчетно-платежных документах показания приборов учета являются согласованными абонентом.

5. Для работы в системе обмена электронными документами абонент заключает соглашение с любым из операторов электронного документооборота на получение ключа электронной подписи.

6. Стороны признают, что используемые сторонами электронные документы, подписанные электронной подписью уполномоченных представителей сторон, имеют равную юридическую силу с документами на бумажном носителе, подписанными уполномоченными представителями и заверенными оттисками печатей сторон (независимо от того, существуют такие документы на бумажных носителях или нет), только при соблюдении правил формирования и порядка передачи электронных документов, установленных настоящим договором.

7. В случае, если Заказчик отказывается от подписания документов в системе электронного документооборота, забирает самостоятельно, подписывает, заверяет печатью и направляет за свой счет в адрес Исполнителя ул. Лермонтова, 2а.

Абонент  
Генеральный директор ООО «Усольский  
металлургический завод»

  
Нестеров С.А.  
МП

Организация водопроводно-канализационного  
хозяйства  
Генеральный директор  
ООО «АкваСервис»

  
Н.В. Нагих  
м.п.

Исп. \_\_\_\_\_

13

Лист	<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>					
204		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.
		Изм.				



**СВЕДЕНИЯ**  
об узлах учета, приборах учета и местах отбора проб  
холодной воды

N п/п	Показания приборов учета на начало подачи ресурса и дата их снятия	Дата опломбирования		Дата очередной поверки
1	2	3		4
	00000	01.09.2022 г.		03.07.2028
N п/п	Расположение узла учета	Диаметр прибора учета, мм	Марка и заводской номер прибора учета	Технический паспорт прилагается (указать количество листов)
1	2	3	4	5
	ул. Тракторная, з/у 9/1	32	ВСКМ 90-32 № 471102979	1 лист

N п/п	Расположение места отбора проб	Характеристика места отбора проб	Частота отбора проб
1	2	3	4
	ул. Тракторная, з/у 9/1	питьевая вода – на границе эксплуатационной ответственности	В соответствии с постановлением Правительства РФ от 22 мая 2020 г. № 728 «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации

Схема расположения узлов учета и мест отбора проб холодной воды прилагается.

Абонент  
Генеральный директор ООО «Усольский  
металлургический завод»

  
Иванов С.А.

Организация водопроводно-канализационного  
хозяйства  
Генеральный директор  
ООО «АкваСервис»

  
Н.В. Нагих  
м.п.

Исп. \_\_\_\_\_

14

**АЭ-Э24-023-ОВОС**

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Лист

205



**ПОКАЗАТЕЛИ  
качества холодной (технической) воды**

Показатели качества холодной (технической) воды (абсолютные величины)	Допустимые отклонения показателей качества холодной (технической) воды
1	2
-	-

**Абонент**  
Генеральный директор ООО «Усольский металлургический завод»



**Организация водопроводно-канализационного хозяйства**

Генеральный директор  
ООО «АкваСервис»



Исп. \_\_\_\_\_

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Усольский металлургический завод»**

665452, Иркутская область, г. Усолье - Сибирское, ул. Тракторная, дом 9/1, т. 8-902-513-25-04

Исх. № \_\_\_\_\_  
от 09.07.2024 г.

Директору ООО «СССР»  
Белоусовой Т.В.  
ГИП ООО «СССР»  
Аюпову И.Р.

Настоящим сообщаем, что, согласно техническим условиям на подключение к тепловым сетям ООО «Байкальская энергетическая компания», точка подключения расположена на удалении от реконструируемого объекта (здание цеха ИИС-04) на 1017 м. Проектирование и строительно-монтажные работы по предварительной оценке экономически нецелесообразно. Кроме того, технологическая схема горячего водоснабжения в летний период не предусматривает циркуляции воды в тепловой сети и, как следствие, не будут обеспечены требуемые параметры теплоносителя. В связи с этим нами принято решение обеспечить отопление и снабжение горячей водой здания АБК – части здания цеха ИИС-04 за счет электродкотлов.

С уважением,  
Генеральный директор



С. А. Нестеров

							<b>АЭ-Э24-023-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			207

**Текстовое приложение Д – Гарантийные письма предприятий**

Входит в состав окончательных материалов ОВОС

**Текстовое приложение Е – Текст уведомления о проведении общественных обсуждений**

Входит в состав окончательных материалов ОВОС

**Текстовое приложение Ж – Снимки рабочей области приложения Google Chrome содержащие информацию о размещении уведомления о проведении общественных обсуждений**

Входит в состав окончательных материалов ОВОС

**Текстовое приложение З – Протокол общественных обсуждений**

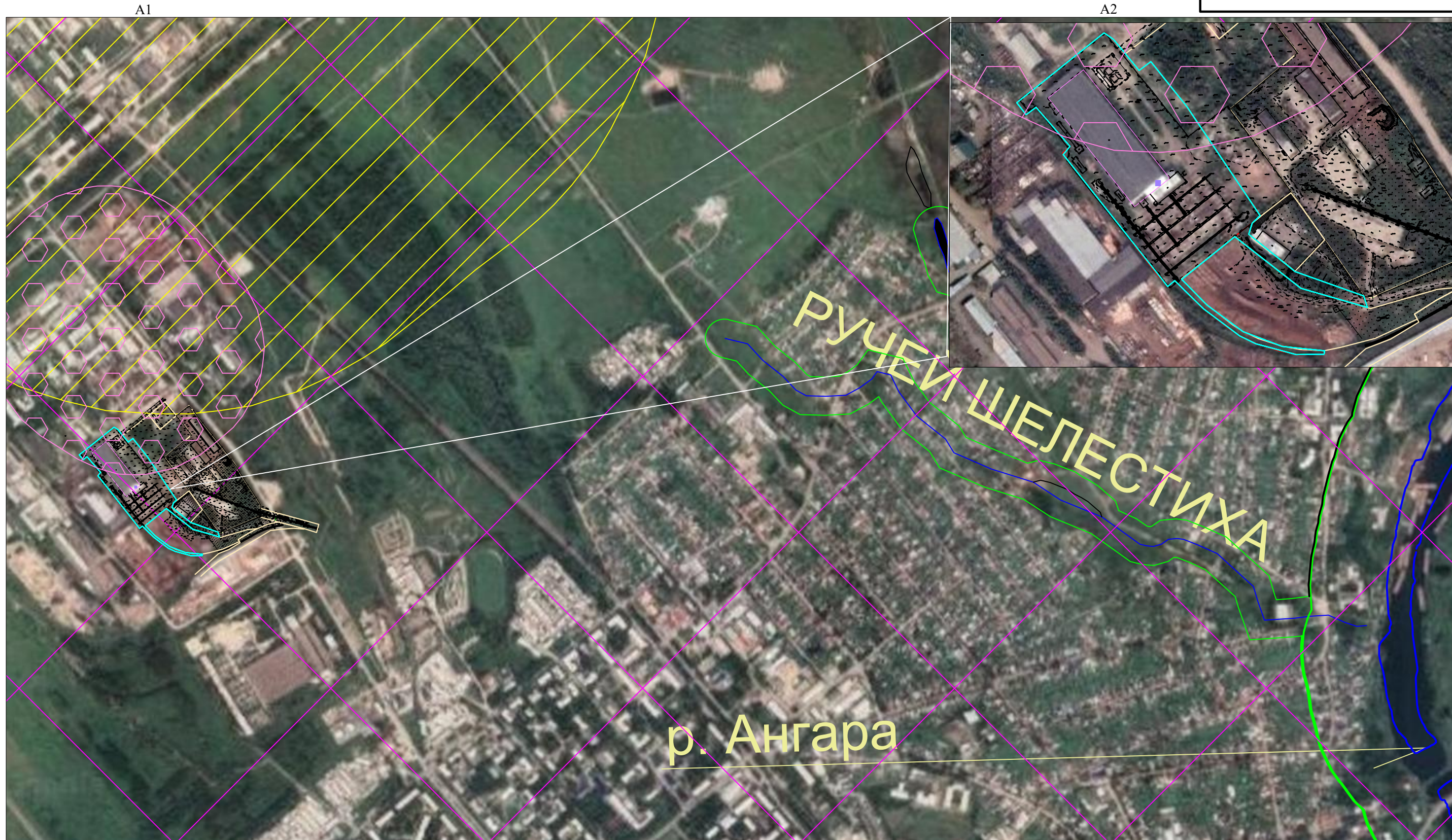
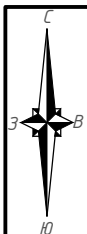
Входит в состав окончательных материалов ОВОС

**Текстовое приложение И – Журналы учета замечаний и предложений**

Входит в состав окончательных материалов ОВОС

Лист	<b>АЭ–Э24–023–ОВОС</b>						
208		Дата	Подп.	№ док	Лист	Кол.уч.	Изм.





р. Ангара

РУЧЕЙ ШЕЛЕСТИХА

A1

A2

Условные обозначения

- территория изысканий
- береговая линия
- водоохранная зона
- Санитарно-защитная зона для объекта «Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Восток» (реестровый номер 38:31-6.230)
- Особо охраняемая природная территория Байкальская природная территория (0:0-9.3); экологическая зона атмосферного влияния Байкальской природной территории (часть границы на территории Иркутской области) (0:0-9.4)
- Охранная зона пункта государственной геодезической сети ЖБИ (38:31-6.129)
- Санитарно-защитная зона ООО "Рубин" (38:31-6.19)

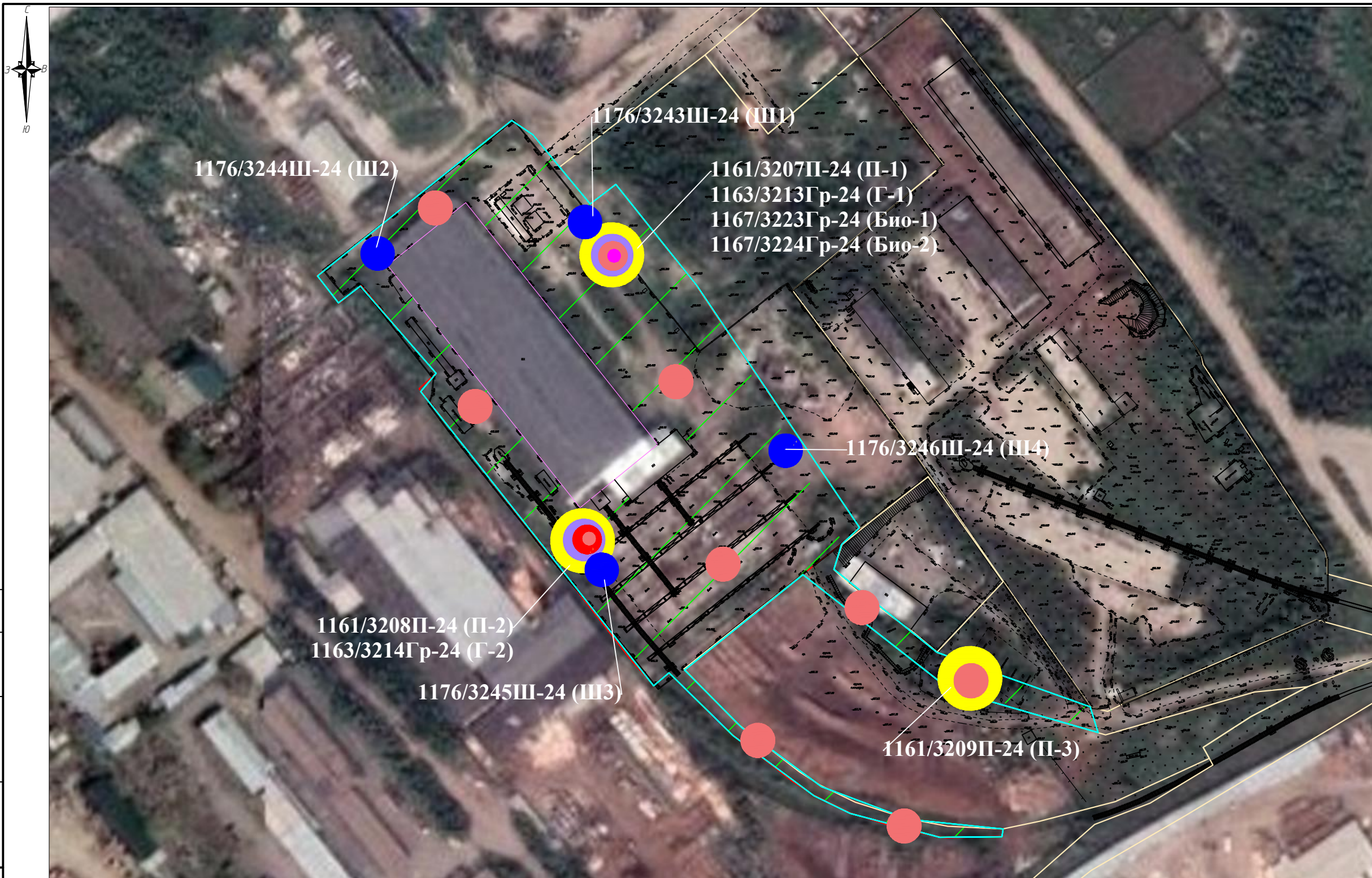
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Минаев А.В.				08.2024
Проверил	Ковалев А.А.				08.2024
Норм. контроль	Кравченко О.М.				08.2024

АЭ-Э24-023-ОВОС		
«Реконструкция нежилого здания цеха ИИС-04 с кадастровым номером 38:31:000007:627. Усольский металлургический завод»		
Материалы оценки воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист
	П	1
Ситуационная схема Масштаб А1-1:10000, А2- 1:4000	Листов	4
ООО "АйкьюЭкологджи"		

Согласовано

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





Условные обозначения

- территория изысканий
- реконструируемый объект
- точка отбора проб почвы на химическое загрязнение
- точка отбора проб грунта на химическое загрязнение
- точка отбора проб почвы и грунта на биотестирование, точка отбора пробы грунта (ЕРН)
- точка отбора проб почвы на паразитологические и энтомологические показатели
- точка отбора проб почвы на микробиологические показатели
- точка замера уровня акустических колебаний

						АЭ-Э24-023-ОВОС			
						«Реконструкция нежилого здания цеха ИИС-04 с кадастровым номером 38:31:000007:627. Усольский металлургический завод»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы оценки воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Минаев А.В.				08.2024		П	2	4
Проверил	Ковалев А.А.				08.2024				
Норм. контроль	Кравченко О.М.				08.2024				
						Карта фактического материала Масштаб 1:2000	ООО "АйкьюЭкологджи"		

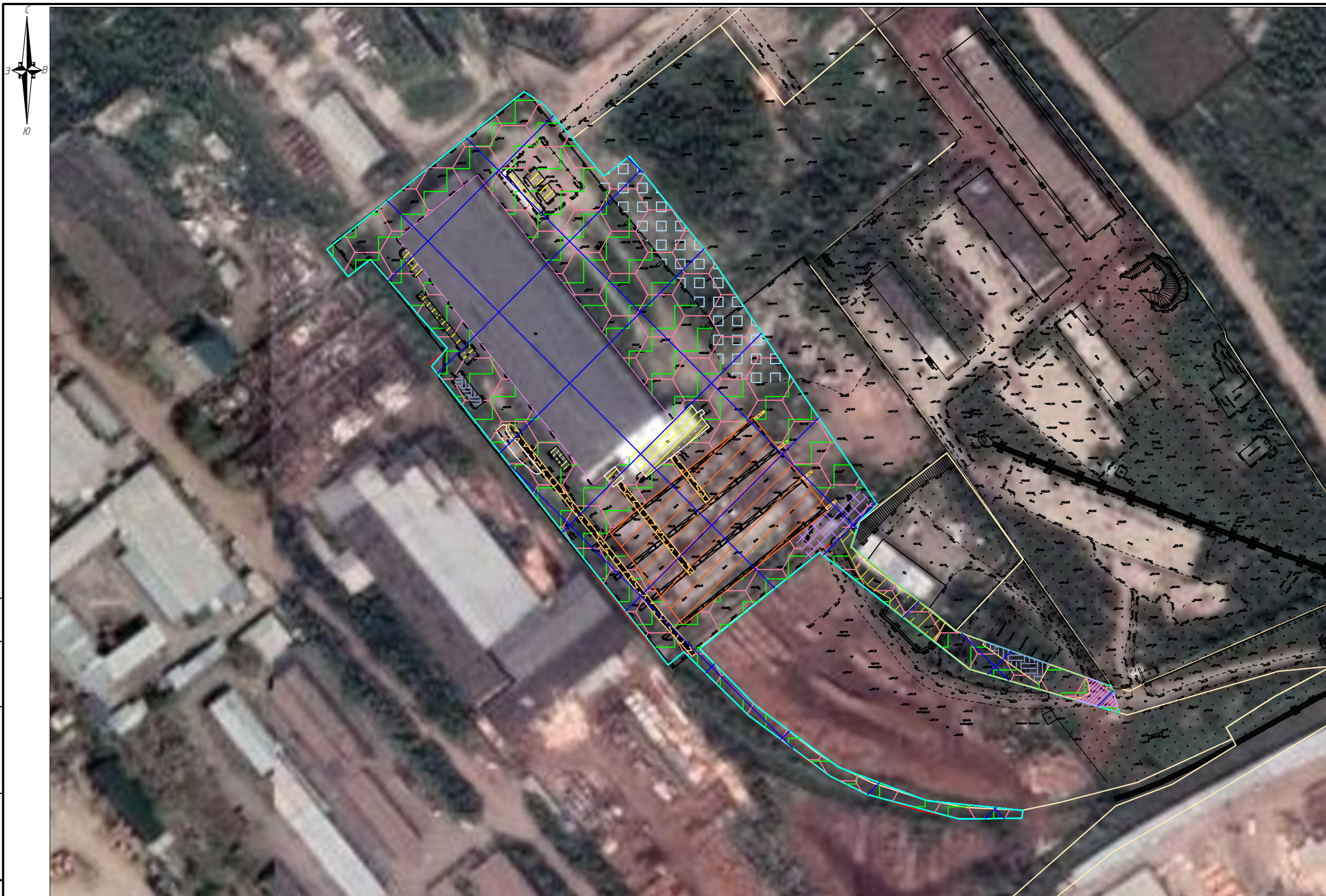
Согласовано

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.





Согласовано

Взам. инв. №

Полг. и дата

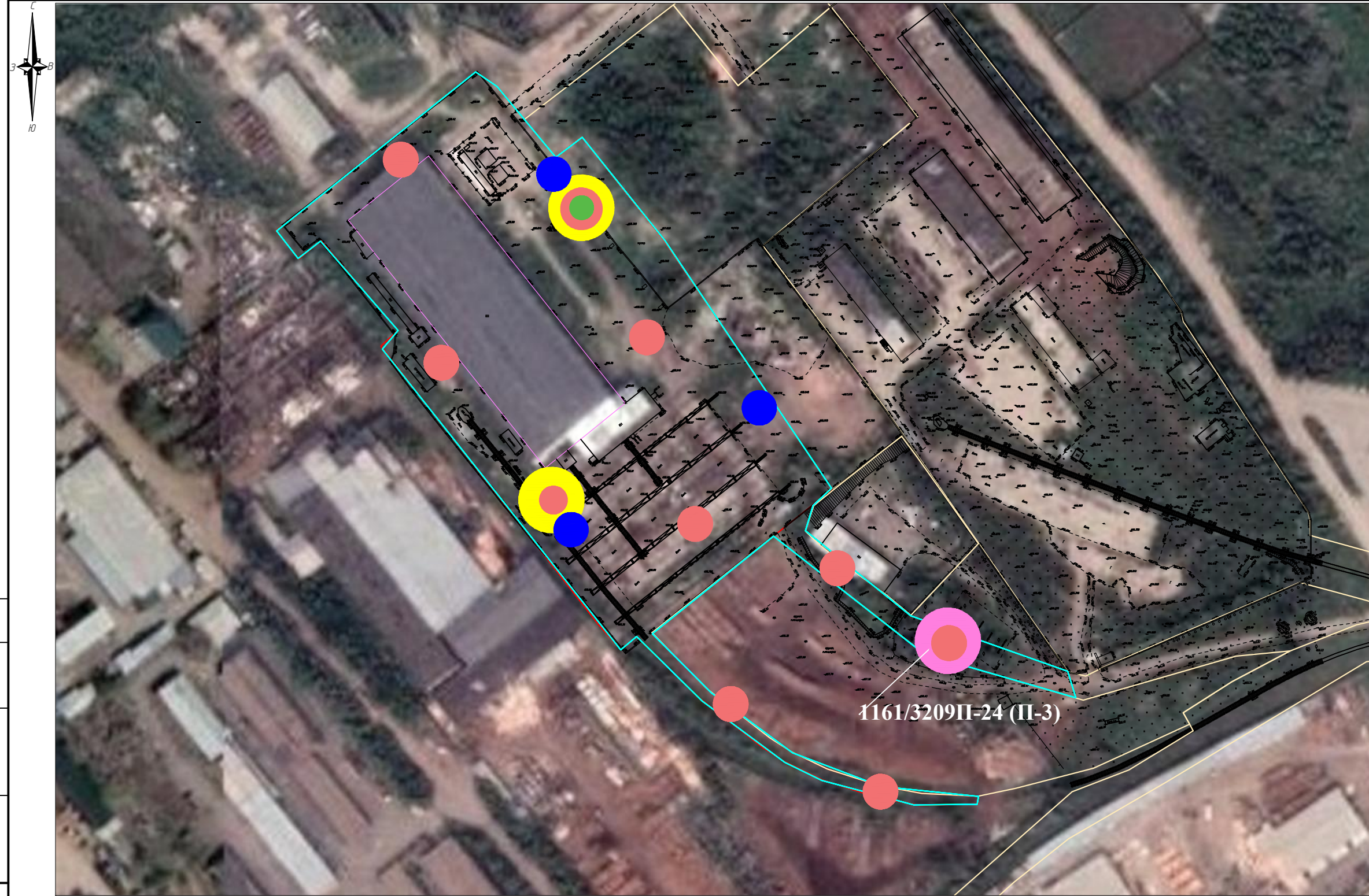
Инв. № подл.

Условные обозначения

- территория изысканий
  - реконструируемый объект
  - бетонное покрытие
  - приямок
  - железнодорожные пути
  - фундамент
  - существующие здания и сооружения
  - мусор
  - асфальтобетон
  - изрытая территория
  - грунтовая дорога
  - синантропные виды животных
  - синантропные виды растительности
- почвы:  
тип: органолитострат (ur1- ur2- ur3 - BC;  
AY- ur1- ur2 - BC)

						АЭ-Э24-023-ОВОС			
						«Реконструкция нежилого здания цеха ИИС-04 с кадастровым номером 38:31:000007:627. Усольский металлургический завод»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы оценки воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Минаев А.В.				08.2024		П	3	4
Проверил	Ковалев А.А.				08.2024				
Норм. контроль	Кравченко О.М.				08.2024	Комплексная карта компонентов среды Масштаб 1:2000	ООО "АйкьюЭкологджи"		





● в точках Ш1-Ш4 эквивалентный и максимальный уровень звука соответствуют установленным санитарным нормативам

1161/3209П-24 (П-3)

Условные обозначения

- территория изысканий
- реконструируемый объект
- по результатам оценки степени химического загрязнения почва 1161/3208П-24 (П-2); 1161/3207П-24 (П-1); 1163/3213Гр-24 (Г-1); 1163/3214Гр-24 (Г-2) характеризуется категорией загрязнения "опасная"
- по результатам оценки степени химического загрязнения грунт 1161/3209П-24 (П-3) характеризуется категорией загрязнения "допустимая"
- расчет класса опасности показал, что как отход исследованные пробы почвогрунта относятся к V классу опасности, по результатам анализа грунт относится к 1 классу радиационной безопасности, что соответствует радиологическим показателям СанПин 2.6.1.2523-09
- по результатам оценки загрязнения пробы почвы по санитарно-эпидемиологическим показателям, пробы относятся к категории "чистая"

						АЭ-Э24-023-ОВОС			
						«Реконструкция нежилого здания цеха ИИС-04 с кадастровым номером 38:31:000007:627. Усольский металлургический завод»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы оценки воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Минаев А.В.				08.2024		П	4	4
Проверил	Ковалев А.А.				08.2024				
Норм. контроль	Кравченко О.М.				08.2024	Карта современного экологического состояния Масштаб 1:2000	ООО "АйкьюЭкологджи"		

Согласовано

Инд. № подл.	
Попр. и дата	
Взам. инв. №	