



Акционерное общество «Институт по
проектированию
предприятий целлюлозно-бумажной
промышленности Сибири и Дальнего Востока»

Инв.№

СРО-П-009-05062009 от 20.01.2009 № 89

Заказчик – Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске

**СОДОРЕГЕНЕРАЦИОННАЯ КОТЕЛЬНАЯ №5
В РАМКАХ ПРОЕКТА «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЩЕЛОКАМИ
КОМБИНАТА
В Г. УСТЬ-ИЛИМСКЕ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8. Мероприятия по охране
окружающей среды**

Часть 1. Текстовая часть. Приложения

UI-20600-SGB-960-P-OOS1

Том 8.1

Изм.	№	Подп.	Дата

2025



Акционерное общество «Институт по
проектированию
предприятий целлюлозно-бумажной
промышленности Сибири и Дальнего Востока»

СРО-П-009-05062009 от 20.01.2009 № 89

Заказчик – Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске

**СОДОРЕГЕНЕРАЦИОННАЯ КОТЕЛЬНАЯ №5
В РАМКАХ ПРОЕКТА «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЩЕЛОКАМИ
КОМБИНАТА
В Г. УСТЬ-ИЛИМСКЕ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8. Мероприятия по охране
окружающей среды**

Часть 1. Текстовая часть. Приложения

UI-20600-SGB-960-P-OOS1

Том 8.1

Генеральный директор

В.Н. Юдин

Главный инженер проекта

М.А. Глушкевич

Изм.	№	Подп.	Дата

2025

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Главный инженер проекта	Глушкевич М.А.		27.11.2025
Главный эколог- руководитель отдела	Уланова Н.А.		27.11.2025
Ведущий специалист	Старикова Г.К.		27.11.2025
Ведущий специалист	Жанчипова Л.А.		27.11.2025
Ведущий специалист	Имешкенов А.В.		27.11.2025
Ведущий специалист по нормоконтролю и выпуску проектной документации	Колчина М.Э.		27.11.2025

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Кол-во листов	Примечание
UI-20600-SGB-960-P-OOS1-S	Содержание Тома	4	
UI-20600-SGB-960-P-SP	Состав проектной документации		См. Том 1.1
UI-20600-SGB-960-P-OOS1	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды Часть 1. Текстовая часть. Приложения	527	
	Всего листов :	531	

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
1 Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности.....	13
1.1 Общие сведения о проектируемом объекте	13
1.2 Краткая характеристика проектных решений.....	13
2 Описание состояния окружающей среды и природных ресурсов в районе реализации хозяйственной деятельности.....	35
2.1 Физико-географические и климатические условия.....	35
2.2 Состояние атмосферного воздуха.....	36
2.3 Гидрологические условия.....	37
2.4 Оценка существующего состояния территории и геологической среды	37
2.5 Геоморфологические и ландшафтные условия	39
2.6 Гидрогеологические условия	39
2.7 Почвенные условия	40
2.8 Общая характеристика растительного мира	40
2.9 Общая характеристика животного мира	41
2.10 Радиационно-экологическая обстановка.....	41
2.11 Оценка физических факторов риска	42
2.12 Условия природопользования на участке строительства и другие экологические ограничения.....	42
2.13 Социально – экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	46
3 Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду.....	47
3.1 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	47
3.2 Оценка воздействия на геологическую среду.....	49
3.3 Воздействие на атмосферный воздух	51
3.3.1 Загрязнение атмосферного воздуха в период проведения строительных работ.....	51
3.3.2 Загрязнение атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемых объектов	60
3.4 Воздействие физических факторов.....	69
3.4.1 Акустическое загрязнение атмосферного воздуха	69
3.4.2 Оценка теплового воздействия.....	86
3.4.3 Оценка воздействия вибрации	86
3.4.4 Оценка воздействия электромагнитного излучения	87
3.4.5 Оценка воздействия ионизирующего излучения.....	87
3.5 Воздействие отходов в период строительно-монтажных работ и период эксплуатации проектируемых объектов.....	88
3.5.1 Существующее положение	88
3.5.2 Отходы, образующиеся в период строительно-монтажных работ.....	89
3.5.3 Отходы, образующиеся в период эксплуатации	120
3.6 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов по предотвращению аварийных сбросов сточных	156
3.6.1 Существующие системы и сооружения водоснабжения и канализации.....	156
3.6.2 Водоснабжение и водоотведение в период проведения строительных работ	156

3.6.3 Проектируемые системы водоснабжения и канализации	161
3.7. Оценка воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир	170
3.8. Оценка воздействия аварийных ситуаций на экосистему региона	171
3.9. Воздействие планируемой деятельности на ООПТ и социально - экономические условия	179
4. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среды и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства	180
4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	180
4.2 Мероприятия по оборотному водоснабжению	182
4.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покров	183
4.4 Мероприятия по охране геологической среды	184
4.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	186
4.6 Мероприятия по охране недр	187
4.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	187
4.8 Мероприятия по минимизации возникновения аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона	188
4.9 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции	197
4.10 Мероприятия по минимизации негативного воздействия физических факторов	200
4.11 Определение размеров санитарно – защитной зоны (санитарного разрыва)	201
4.12 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	201
5. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	217
5.1. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	217
5.1.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства	217
5.1.2 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации	219
5.2. Расчёт платы за размещение отходов	221
5.2.1. Расчет платы за размещение отходов на период строительства	221
5.2.2. Расчет платы за размещение отходов на период эксплуатации	223
Выводы	226
Заключение	227
Перечень нормативно-технической документации	229
Текстовые приложения	231
Приложение А - Техническое задание на разработку проектной документации на объект капитального строительства «Содорегенерационная котельная № 5», в рамках проекта «Обеспечение щелоками комбината в г. Усть-Илимске»	232
Приложение Б - Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 7853503 по состоянию на 20.01.2023	247
Приложение В - Выписка из единого реестра сведений о членах СРО	249
Приложение Г – Градостроительный план земельного участка, выписка из ЕГРН на земельный участок	251

Приложение Д – Письма Байкальского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «Вниро» («БайкалНиро») и Ангара – Байкальского территориального управления Федерального агентства по рыболовству	301
Приложение Е - Программа производственного экологического контроля Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске от 30.11.2022.....	315
Приложение Ж - Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV классов опасности	346
Приложение И - Договора с лицензированными спец.организациями	405
Приложение К – Технические условия	454
Приложение Л - Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 13.10.2021	461
Приложение М - Письма ФГБУ «Иркутское УГМС».....	472
Приложение Н – Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ о направлении актуализированных перечней ООПТ федерального значения	478
Приложение П – Письма Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области	492
Приложение Р - Письмо Комитета по управлению муниципальным имуществом администрации города Усть-Илимска от 14.09.2023 № 01-15/3047 «Информация для выполнения проектно-изыскательских работ»	518
Приложение С - Письмо Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 13.09.2023 № 02-76-8657/23	520
Приложение Т - Письмо Федерального агентства по делам национальностей от 19.09.2023 № 36923-01.1-28-03.....	521
Приложение У - Письмо Федерального агентства по недропользованию от 06.04.2018 № СА-01-30/4752	522
Приложение Ф - Письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области от 13.09.2023 № 02-91-10350/23	524
Приложение Х - Письмо ВС МТУ РОСАВИАЦИИ от 04.09.2023 № Исх-3537/04-ВСМТУ.....	525
Приложение Ц – Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 02.05.2023 № 221, письмо Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории от 12.05.2023 № ОК/06-6011 .	526

ВВЕДЕНИЕ

Сведения о заказчике

Заказчик: Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске.

Юридический адрес: 191025, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17.

Контактное лицо Бессонова Наталья Ивановна, руководитель службы-главный эколог филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске, тел. +7 (39535)93-450.

Основным видом деятельности АО «Группа «Илим» является производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона.

В состав АО «Группа «Илим» входят три крупнейших целлюлозно-бумажных комбината, целлюлозно-картонный комбинат, два современных гофрозавода. Предприятия расположены в Архангельской (г. Коряжма), Иркутской (г. Братск, г. Иркутск, г. Усть-Илимск), Ленинградской (г. Коммунар) и Московской (г. Дмитров) областях.

Сведения о разработчике

Полное наименование организации: Акционерное общество «Институт по проектированию предприятий целлюлозно-бумажной промышленности Сибири и Дальнего Востока». Сокращенное наименование организации: АО «Сибгипробум».

ИНН: 3808110031

КПП: 380801001

Генеральный директор: Владимир Николаевич Юдин.

Адрес (место нахождения) юридического лица: 664025, РФ, Иркутская область, г. Иркутск, Степана Разина ул, д.6. Тел/факс: 8 (395) 225-59-01.

Сведения о членстве организации в СРО: Регистрационный номер – П-009-003808110031-0021 от 20.01.2009 (Приложение В).

Исходные данные

Настоящий раздел проектной документации разработан на основании:

- материалов базового инжиниринга оборудования в рамках строительства нового котла СРК-5 по проекту «Обеспечение щелоками комбината в г. Усть-Илимске» Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске». Базовый инжиниринг разработал поставщик оборудования содорегенерационного котла ООО «КОТЭС Инжиниринг»;

- Технического задания на разработку проектной документации на объект капитального строительства «Содорегенерационная котельная № 5», в рамках проекта «Обеспечение щелоками комбината в г. Усть-Илимске» (Приложение А);

- Технических отчетов по инженерным изысканиям, выполненным АО «Иркутскгипродорнии» в 2023-2024 гг.:

- Инженерно-геодезические изыскания (ИГДИ);
- Инженерно-геологические изыскания (ИГИ);
- Инженерно-гидрометеорологические изыскания (ИГМИ);
- Инженерно-экологические изыскания (ИЭИ).

- градостроительного плана земельного участка № РФ-38-2-32-1-00-2025-2078;

- проекта «Разработка (расчет) и установление нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объекта ОНВ I категории «Предприятия по производству целлюлозы Филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске», разработанного АО «Сибгипробум» в 2022 г. (далее - проект НДВ);

- проекта «Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение», разработанного в 2022 г;

- программы производственного экологического контроля Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске от 30.11.2022, утверждённой директором Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске;

- проекта санитарно-защитной зоны для промышленной площадки Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске, разработанного ООО «Институт проектирования, экологии и гигиены» г. Санкт-Петербург в 2020 г.

Цель намечаемой хозяйственной деятельности

Строительство нового содорегенерационного котла СРК №5, предназначенного для сжигания черного щелока, образующегося в результате варки целлюлозы. Проектными решениями предусматривается сжигание дурнопахнущих газов от основного производства в СРК №5.

Проектируемый объект «Содорегенерационная котельная № 5 в рамках проекта «Обеспечение щелоками комбината в г. Усть-Илимске» будет входить в состав действующего существующего предприятия по производству целлюлозы Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске и размещается в границах основной промышленной площадки.

Проектная документация «Содорегенерационная котельная № 5 в рамках проекта «Обеспечение щелоками комбината в г. Усть-Илимске» является объектом государственной экологической экспертизы, в соответствии с п.5, статьи 11 Федерального закона 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Общие сведения о предприятии

Основной вид деятельности существующего объекта по производству целлюлозы Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске – производство беленой целлюлозы, небеленой целлюлозы из опилок, талловых продуктов и скипидара очищенного.

Действующее производство Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске поставлено на учет как объект ОНВ I категории с кодом 25-0138-002122-П (Приложение Б).

Согласно данным отчета по инвентаризации в состав предприятия входят следующие подразделения, имеющие выбросы загрязняющих веществ в атмосферу:

- Производство целлюлозы в составе: варочно-промывной цех, отбельно-очистной цех, сушильный цех;
- Теплоэлектростанция в составе: цех содорегенерационных котлов, цех каустизации и регенерации извести, котлотурбинный цех, цех выпаривания щелоков;
- Цех двуокиси хлора;
- Цех ректификации таллового масла и очистки скипидара;
- Древесно-биржевое производство (ДБП). Лесная биржа;
- Цех очистки промышленных стоков. Цех тепловодоснабжения и канализации (ТВС и К).

Санитарно-промышленная лаборатория;

- Цех подготовительного ремонта;
- Цех горюче-смазочных материалов и ЛВЖ (ЦГСМ и ЛВЖ);
- Специализированная противопожарная аварийно-спасательная служба;
- Служба по сервисному обслуживанию производства целлюлозы, ТЭС, ДБП, готовой продукции и вспомогательных цехов. Кислородно-компрессорный цех. Цех электросетей;
- Полигон промышленных отходов (карьер № 83).

Характеристика источников выбросов предприятия на существующее положение принята по данным проекта разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Согласно данным проекта нормативов допустимых выбросов на предприятии Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске на существующее положение 2025 г. функционирует 233 источника, из них 153 – организованных и 80 – неорганизованных. Всего в атмосферный воздух выбрасывается 55 загрязняющих веществ, из них 21 твердых и 34 жидких/газообразных. Суммарный выброс от всех источников на существующее положение составляет всего – 12441,0810517 т/год, в том числе твердых – 3039,222262 т/год, жидких и газообразных – 9401,8587897 т/год.

На проект нормативов допустимых выбросов получены:

- экспертное заключение № ОИ/1288 от 28.04.2022 г.;
- санитарно-эпидемиологическое заключение № 38.ИЦ.06.000.Т.000460.05.21 от 12.05.2021 г. о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (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»,

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

Предприятию АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске выдано комплексное экологическое разрешение №4 от 28.12.2022 г. на основании Приказов №642-ОД от 28.12.2022 г., № 100-од от 07.03.2023 г. Межрегионального Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории.

Основными источниками шума на территории промплощадки АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимск на существующее положение являются: тягодутьевое оборудование, компрессорные станции, деревообрабатывающее оборудование, технологическое оборудование, погрузочно-разгрузочная техника, автотранспорт, вентиляционное оборудование. Режим работы оборудования – круглосуточный.

На существующее положение от источников шума предприятия АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске превышений эквивалентных уровней звука в 55 дБА для дневного времени суток и 45 дБА для ночного времени суток на территории ближайшей жилой застройки, на границе СЗЗ не наблюдается, что соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Источником производственного водоснабжения существующей промышленной площадки Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске является Усть-Илимское водохранилище.

Снабжение водой на хозяйственно-питьевые нужды производится от сетей ООО «Байкальская энергетическая компания» на основании договора отпуска (получения) холодной питьевой воды.

Бытовые сточные воды существующего предприятия и правобережной части г. Усть-Илимска, производственные сточные и дождевые воды сбрасываются на существующие очистные сооружения размещенные северо-западнее основной промплощадки на расстоянии около 3 км и далее через рассеивающий глубинный выпуск № 1 в Богучанское водохранилище. Решение о предоставлении водного объекта в пользование представлено в Приложении Л.

Санитарно-защитная зона

Строительство и эксплуатация СРК №5 в г. Усть-Илимске предусмотрено на существующей промышленной площадке Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимск.

Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске входит в состав АО «Группа «Илим» и расположен на расстоянии 10 км в северном направлении от правобережной части г. Усть-Илимск.

Действующее производство Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске поставлено на учет как объект ОНВ I категории «Объект по производству целлюлозы» с кодом 25-0138-002122-П (Приложение Б).

Основным видом деятельности объекта по производству целлюлозы является получение продукции на основе механической и химической переработки древесины, в том числе выпуск товарной

сульфатной беленой (небеленой) хвойной и лиственной целлюлозы и побочных продуктов, производство пиломатериалов и технологической щепы.

Выработка целлюлозы производится на 3-х технологических потоках. На двух основных потоках вырабатывается товарная беленая целлюлоза. На третьем потоке вырабатывается небеленая целлюлоза из отходов деревообрабатывающих производств и отходов сортирования небеленой и беленой целлюлозы основных потоков.

Для объектов существующей промышленной площадки филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске разработан проект санитарно-защитной зоны. Проект разработан ООО «Институт проектирования, экологии и гигиены» г. Санкт-Петербург в 2020 г.

На проект СЗЗ получены:

- экспертное заключение № 01.05.T.47552.08.20 от 11.08.2020 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной для Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске;
- санитарно-эпидемиологическое заключение № 38.ИЦ.06.000.T.001310.08.20 от 28.08.2020 о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.
- решение № 02/20663-2020-31 от 06.10.2020 «Об установлении санитарно-защитной зоны для промышленной площадки Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске».

Размер расчетной санитарно-защитной зоны от границы территории предприятия установлен на основании Решения № 02/20663-2020-31 от 06.10.2020 «Об установлении санитарно-защитной зоны для промышленной площадки Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске» (Приложение Д).

По данным согласованного проекта СЗЗ устанавливается санитарно-защитная зона от границы территории предприятия размером:

- в северном направлении – 900 м;
- в северо-восточном направлении – 1700 м;
- в восточном направлении – 1440 м;
- в юго-восточном направлении – 1350 м (от границ полигона твёрдых промышленных отходов – 500 м);
- в южном направлении – 1700 м;
- в юго-западном направлении – 2350 м;
- в западном направлении – 3400 м (2100 м со стороны жилой застройки п. Невон от границы очистных сооружений);
- в северо-западном направлении – 2100 м.

После реализации проектных решений, для подтверждения границы согласованной СЗЗ предусматриваются лабораторные исследования атмосферного воздуха и измерения физических

воздействий на атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны, в жилой застройке аккредитованными лабораториями.

Подтверждением соблюдения гигиенических нормативов на границе жилой застройки являются результаты натурных исследований атмосферного воздуха и измерений уровней физических воздействий на атмосферный воздух в рамках проведения производственного контроля.

1 Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности

1.1 Общие сведения о проектируемом объекте

В административном отношении площадка строительства объекта расположена в Усть-Илимском районе Иркутской области на территории промплощадки филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске.

Проектируемые объекты расположены на территории объекта ОНВ I категории «Объект по производству целлюлозы» с кодом 25-0138-002122-П Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске, выбросы и отходы от данных производств войдут в состав объекта ОНВ I категории «Объект по производству целлюлозы» с кодом 25-0138-002122-П Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске.

1.2 Краткая характеристика проектных решений

по данным Раздела PZU

Проектируемое здание СРК №5 размещено между существующим зданием водоочистой станции производственного водоснабжения поз. 50200 и котельным отделением КТЦ ТЭС поз. 20172. Участок размещения с трех сторон ограничен действующими эстакадами инженерных коммуникаций (север, запад, восток), с юга действующим внутриплощадочным проездом.

Расходный склад резервного запаса топлива поз. 20620 и здание реакторов поз. 20630 расположены западнее проектируемого здания СРК №5, отделены от СРК существующей эстакадой инженерных сетей, ограничены с севера, юга и востока действующими эстакадами инженерных коммуникаций, с запада действующим внутриплощадочным проездом.

Здание реакторов прямоугольное в плане, размером в осях 8,25×4,0 м расположено севернее склада.

От проектируемого СРК №5 до котельного отделения КТЦ ТЭС поз. 20172 – 57,10 м и водоочистой станции производственного водоснабжения поз. 50200 – 92 м, что значительно больше максимального нормативного расстояния 18 м (табл. 8 СП 155.13130.2014), до расходного склада 61,7 м (нормируемое расстояние 12 м – табл. 4 СП 4.13130.2013), до здания реакторов (IV, С0, Д) 46,6 м (не нормируется - табл. 3 СП 4.13130.2013).

От проектируемого расходного склада до турбинного отделения КТЦ ТЭС поз. 20173 – 67,1 м, что больше максимального нормативного расстояния 18 м (табл. 4 СП 4.13130.2013). От резервуаров по 50 м³ до здания ректоров 32,2 м (нормируемое расстояние 30 м – табл. 7.3.13, п. 7.3.85 ПУЭ).

В пределах расходного склада расстояние от насосной до площадки слива автомобильных цистерн – 17,8 м (нормируемое расстояние 10 м – п. 8.5 СП 155.13130.2014), до резервуаров – 10,2 м (нормируемое расстояние 10 м – таблица 9 СП 155.13130.2014). Расстояние от наземных резервуаров до площадки слива автомобильных цистерн – 10,0 м (нормируемое расстояние 10 м – табл. 9 СП

155.13130.2014). В проекте выдержано нормируемое расстояние 9 м от наземных резервуаров, насосной станции, площадки слива автомобильных цистерн до края проезжей части автомобильных дорог предприятия (табл. 10 СП 155.13130.2014).

Для обслуживания проектируемых объектов используется существующая сеть внутриплощадочных автомобильных дорог и сеть проектируемых внутриплощадочных автодорог с твердым покрытием.

К проектируемым зданиям и сооружениям обеспечен проезд пожарных автомобилей по существующим и проектируемым автомобильным дорогам.

Размещение проектируемых инженерных коммуникаций выполнено с соблюдением необходимых нормативных расстояний по горизонтали в свету между инженерными сетями, зданиями и сооружениями.

Проектируемые объекты полностью расположены на отведенном для производственных целей земельном участке с кадастровым номером 38:32:020102:2081, площадью 42959 кв.м.

Градостроительный план земельного участка с кадастровым номером 38:32:020102:2081 № РФ-38-2-32-1-00-2025-2078 утвержден 14.10.2025 г. Комитетом по управлению муниципальным имуществом Администрации города Усть – Илимска (Приложение Г). Земельный участок с кадастровым номером 38:32:020102:2081 расположен в территориальной зоне промышленных объектов I, II, III класса опасности (ПЗ-2). Установлен градостроительный регламент.

Земельный участок с кадастровым номером 38:32:020102:2081 принадлежит АО «Группа «Илим» на правах собственности, согласно выписки из ЕГРН от 14.10.2025 г. № КУВИ-001/2025-190734737 (Приложение Г). Согласно выписки из ЕГРН от 14.10.2025 г. № КУВИ-001/2025-190734737:

- категория земель – земли населенных пунктов;
- вид разрешенного использования: для размещения зданий и сооружений ЦЗ.

Земельный участок используется по его целевому назначению, в соответствии с правовым статусом. На территории, отведенного земельного участка, размещаются промышленные объекты.

Территория намечаемого строительства объекта антропогенно преобразована.

Характер землепользования после проведения строительных работ на вышеуказанном земельном участке не изменится, и будет соответствовать режиму разрешённого использования.

По отношению к земельному участку с кадастровым номером 38:32:020102:2081:

- с севера на расстоянии 49 м расположен земельный участок с кадастровым номером 38:32:020102:146 - предназначен для размещения Усть-Илимской ТЭЦ;
- с северо-востока на расстоянии 38 м расположен земельный участок с кадастровым номером 38:32:020102:25 – предназначен для размещения производственной базы;
- с востока на расстоянии 513 м расположен земельный участок с кадастровым номером 38:32:020102:82 - предназначен для размещения пожарного депо;

- с юго-востока на расстоянии 668 м расположен земельный участок с кадастровым номером 38:32:020102:1316 - предназначен для размещения объектов Илимской лесоперевалочной базы;
- с юга граничит с земельным участком с кадастровым номером 38:32:020102:2080 – предназначен для размещения зданий и сооружений ЦЗ;
- с юго-запада на расстоянии 304 м расположен земельный участок с кадастровым номером 38:32:020102:1926 – предназначен для целлюлозно-бумажной промышленности 6.11;
- с запада на расстоянии 135 м расположен земельный участок с кадастровым номером 38:32:020102:2066 – предназначен для делового управления 4.1;
- с северо - запада на расстоянии 194 м расположен земельный участок с кадастровым номером 38:32:020102:335 – предназначен для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок.

Контейнер водоподготовки размещен снаружи здания между осями 6-8, по ряду А.

От участка проектирования ближайшая жилая застройка расположена:

- с западной стороны на расстоянии около 5 км – п. Невон;
- с южной стороны на расстоянии около 8 км – дачный кооператив «Фиалка»;
- с юго-западной стороны на расстоянии около 8 км – г. Усть-Илимск.

С северной, восточной сторон на расстоянии не менее 5 км жилая застройка отсутствует.

Местоположение Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске с указанием участка планируемого строительства представлено на рис. 1.2.1.

Ситуационный план (карта-схема) района строительства с указанием на нем границ земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, границ санитарно-защитной зоны, селитебной территории представлен в приложении 7.

Ситуационный план (карта-схема) района строительства с указанием расчетных точек представлен в приложении 8.



Рисунок 1.2.1 Местоположение участка намечаемой деятельности

Технические характеристики планируемого к реализации объекта

В рамках проекта предусматривается строительство на территории существующей промплощадки Филиала АО «Группа Илим» в г. Усть-Илимске следующих объектов (по данным Раздела PZU):

Номер на генплане	Наименование
20600	Содорегенерационный котлоагрегат №5 (СРК №5)
20601	Контейнер водоподготовки
20610	Дымовая труба
20620	Расходный склад резервного запаса топлива
20630	Здание реакторов
40110	Участок эстакады для МЦК от турбинного отделения до СРК №5 (межцеховые коммуникации)
40120	Участок эстакады для МЦК от здания реакторов до СРК №5 (межцеховые коммуникации)

Местоположение проектируемых объектов представлено в приложении 9.

Основные данные по котлу СРК №5 представлены в таблице 1.2.1, по дымовой трубе - в таблице 1.2.1, расходного склада резервного запаса топлива - в таблице 1.2.2, таблице 1.2.3.

Характеристика отдельных параметров технологического процесса производства пара и зеленого щелока представлена в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 – Сведения о проектируемом содорегенерационном котле №5 (по данным Раздела ТКН1):

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателя
1.	Расчетное число дней работы основного оборудования – СРК в год	дни	355
2.	Расчетное число работы основного оборудования в сутки	ч	24
3.	Ассортимент продукции		
3.1.	Выработка пара Р=4,0 МПа, t=440 °С	т/ч	422,4
3.2.	Зеленый щелок	кг/с	83
	-Концентрация общей щелочи в ед. Na ₂ O	г/л	120-125
	-Температура	°С	98

Таблица 1.2.2 - Характеристика отдельных параметров технологического процесса производства пара и зеленого щелока (по данным Раздела ТКН1):

Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателя при выработке целлюлозы
1. Производство пара		
1.1. Выработка пара среднесуточная	т/сут	9754,56
1.2. Годовая	т/год	3462868,8
1.3. Параметры пара. Давление	МПа	4,0
1.4. Температура	°С	440
2. КПД котла	%	82,08
3. Температура дымовых газов	°С	180
4. Производство зеленого щелока		
4.1. Производство зеленого щелока	т/ч	298,8
4.2. Концентрация общей щелочи в ед. Na ₂ O	г/л	120-125
4.3. Сульфидность, не менее	%	30
4.4. Температура	°С	98

Содорегенерационный котел включает:

- систему черного щелока на сжигание;
- систему зеленого щелока;
- систему приготовления и подачи воздуха на сжигание;
- систему приготовления воды для питания котла;
- систему удаления золы;
- систему улавливания золы;
- систему отвода дымовых газов;
- систему обезвреживания парогазовых выбросов растворителя плава;
- сажеобдуючную систему;
- обратную систему охлаждения;
- систему сжигания дурнопахнущих низкоконцентрированных и высококонцентрированных газов;
- узел подачи сульфата натрия;
- систему коррекционной обработки воды.

Контейнер водоподготовки

Все оборудование для дозирования химикатов размещается в отдельном контейнере вне здания СРК-5. Все химикаты имеют свой собственный (1 бак/химикат), в котором химикаты смешиваются с подпиточной (обессоленной) водой. Для эффективного перемешивания на баках устанавливаются мешалки, так же предусмотрены два параллельных насоса для химикатов, и одновременно в работе находится один из них. Количество при дозировании можно варьировать путем ручной регулировки хода насоса.

Уровень в каждом баке контролируется с помощью местных указателей уровня и измерительных преобразователей уровня. Контейнер водоподготовки размещен снаружи здания между осями 6-8, по ряду А.

Таблица 1.2.3 – Сведения о проектируемой дымовой трубе

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателя
1	Расчетное число дней работы в год	дни	355
2	Материал		Железобетонная
3	Высота	м	90,4
4	Диаметр	м	3
5	Местоположение		за пределами здания СРК №5

Таблица 1.2.4 - Потребность в топливе расходного склада резервного запаса топлива (по данным Раздела ТКН2):

Наименование	Вместимость, т/год
Дизельное топливо зимнее	129,6

Таблица 1.2.5 - Основное оборудование расходного склада резервного запаса топлива (по данным Раздела ТКН2):

Наименование оборудования	Количество, шт.
Резервуар вертикальный стальной РВС-50 со стационарной крышей Номинальный объем 50 м³	2 (1 в резерве)
Насос подачи топлива на горелки. Расход 5,15 м³/ч; напор 140 м; мощность электродвигателя 4 кВт	2
Насос заполнения и перекачки резервуаров. Расход 36 м³/ч; напор 17 м; мощность электродвигателя 3 кВт	1

Эстакады МЦК

По данным раздела ТКН3

Прокладка трубопроводов межцеховых коммуникаций выполняется надземно по существующим эстакадам и вновь проектируемому участку эстакады, строительство которого запланировано между существующей эстакадой и цехом содорегенерационного котлоагрегата №5 (объект по генплану №20600).

Все эстакады совмещенные: помимо технологических и теплофикационных трубопроводов на них проложены внутриплощадочные электрокабельные линии.

Эстакады выполняются многоярусными с габаритами проезда 5 м от отметки автодороги до низа строительной конструкции (продольная балка) или электрокабельных линий.

Трубопроводы, предусмотренные проектом на нужды содорегенерационного котла №5, имеют подключения как в существующих цехах: турбинном отделении КТЦ ТЭС (объект по генплану №20173), цехе варки, промывки и сортирования небеленой целлюлозы в главном корпусе целлюлозного завода (объект по генплану №20110), выпарном цехе (объект по генплану №20161), участке разложения сульфатного мыла (объект по генплану №20164), цехе каустизации (объект по генплану №20162); так и на существующих эстакадах МЦК.

В составе трубопроводов источники загрязнения окружающей среды отсутствуют.

Перечень технологических процессов

по данным Раздела ТКН1

Содорегенерационный котлоагрегат №5 (СРК №5)

В проектируемом содорегенерационном котле предусмотрена выработка тепла за счет сжигания черного щелока с одновременной регенерацией химикатов, используемых для варки целлюлозы.

Содорегенерационный котлоагрегат (СРК) – один из основных агрегатов в системе регенерации химикатов на целлюлозном заводе. Его надежная и экономичная работа в значительной степени определяет ритмичность и рентабельность производства целлюлозы. Содорегенерационный котел предназначен для выработки пара и регенерации химикатов.

Топливом для содорегенерационного котла является черный щелок, получаемый в процессе варки и промывки целлюлозы. Концентрация черного щелока на щелоковых форсунках, в процессе сжигания составляет 72,8 % а.с.в.

В СРК помимо черного щелока подаются на сжигание концентрированные неконденсирующиеся газы и газы от стриппинг-колонны, образующиеся в процессе производства целлюлозы.

Газы с выпарной станции и линии волокна транспортируются из гидрозатвора с помощью эжектора в две резервные горелки, которые расположены на крыше здания. В качестве вспомогательного топлива для горелок используется дизельное топливо зимнее.

Содорегенерационный котел оснащается двумя электрофильтрами (поз. 20200.1-МЕ-401, 20200.1-МЕ-402). Дымовые газы проходят в электрофильтр через входной канал и газораспределительные экраны. Скребковые транспортеры (поз. 20200.1-МС-011, 20200.1-МС-012) собирают золу со дна фильтра, и зола направляется в смеситель сульфата (поз. 20200.1-МТ-601). Дымовые газы выводятся из электрофильтра (поз. 20200.1-МЕ-401, 20200.1-МЕ-402) дымососом (поз. 20200.1-МИ-401, 20200.1-МИ-402) в дымовую трубу (поз. 20200.1-МЕ-403.1). Значительная часть золы удаляется в первом поле. Эффективность фильтра зависит от расхода дымовых газов, температуры и расхода поступающего воздуха.

Характеристика отдельных параметров технологического процесса определена на основании данных материалов базового инжиниринга оборудования в рамках строительства нового котла СРК-5 по проекту «Обеспечение щелоками комбината в г. Усть-Илимске» Филиала АО «Группа «ИЛИМ» в г. Усть-Илимске».

Питательная вода

Система питательной воды подает питательную воду в котел и поддерживает уровень в барабане в допустимых пределах. Предусмотрены два насоса питательной воды с электроприводом (поз. 20200.1-MP-101, 20200.1-MP-102). Блок клапанов регулирует расход питательной воды на подаче в котел. В качестве питательной воды используются подпиточная вода и конденсат. Распределение потока зависит от баланса комбината.

В состав системы питательной воды входят следующие компоненты:

- бак питательной воды и деаэратор (поз. 20200.1-MT-101);
- насосы питательной воды (поз. 20200.1-MP-101, 20200.1-MP-102) с мин. циркуляцией и впускным сетчатым фильтром;
- блок клапанов;
- конденсатор пресной воды «Dolezal» (поз. 20200.1-MT-XX2);
- трубопровод, идущий от бака питательной воды через насосы к барабану.

В бак питательной воды (поз. 20200.1-MT-101) подается обессоленная вода, где происходит ее деаэрация за счет пара низкого давления, далее питательная вода идет из бака питательной воды в насосы питательной воды (поз. 20200.1-MP-101, 20200.1-MP-102). Каждый насос имеет собственный впускной трубопровод. Питательная вода из бака питательной воды перекачивается через блок клапанов питательной воды и далее идет в экономайзеры (поз. 20200.1-ME-111, 20200.1-ME -112). Имеются два параллельных, 2 x 100 %, блока клапанов питательной воды. Перед экономайзером 1 (поз. 20200.1-ME-111) питательная вода проходит через конденсатор собственных нужд, где за счет насыщенного пара, взятого из барабана котла, подогревается до 122 °С.

Питательная вода после конденсатора пресной воды подается в главный входной коллектор экономайзера I, в котором она разделяется по элементам экономайзера. После экономайзера 1 питательная вода поступает в воздухоподогреватели ВД, в которых воздух для горения нагревается питательной водой и паром. После воздухоподогревателей ВД питательная вода поступает в главный входной коллектор экономайзера II (поз. 20200.1-ME-112). Температура питательной воды на выходах экономайзеров I и II зависит от расхода питательной воды. Обычно при полной нагрузке температура питательной воды после экономайзера II составляет приблизительно 210/200 °С.

Поверхности нагрева/части под давлением

Топка

Топка представляет собой комплекс с жесткой конструкцией, подвешенной на подвесных стержнях. Тепловое расширение топки происходит в направлении вниз и в стороны. Стационарные линии определяются при проведении проектно-конструкторских работ в связи и в соответствии с осевой линией котла. Размеры топки определяются в расчете на выдерживание колебаний давления, вызываемых при нормальном управлении и при возникновении нарушений. Для обеспечения надежности конструкции вокруг топки создаются пояса жесткости для укрепления стенок против взрывов газа или плава. Однако один из углов топки менее прочен, чем остальные, так что в случае взрыва происходит сброс давления без повреждения конструкции котла.

Под топки

В нижней части топки фронтальной и задней экраны образуют слабонаклонные скаты пода. Нижняя часть топки до уровня выше фурм первичного дутья выполняется без монтажных стыков. Под топки в процессе работы котла покрывается застывшим твердым плавом, что обеспечивает высокую степень защиты подовых труб. Как дополнительную меру по защите экранов в нижней части топки от агрессивной среды зоны горения плава, намечается выполнить защитное натрубное напыление. Жесткость и прочность стен топочной камеры обеспечивается поясами жесткости и балками крепления пода. Опорные балки пода предусматриваются с закругленными краями.

Паровой барабан

Центром циркуляции воды является паровой барабан (поз. 20200.1-МЕ-117).

Водоспускные трубы топки начинаются от дна парового барабана и продолжают снаружи топки до главного входного коллектора, который располагается под подом топки. От главного входного коллектора котловая вода подается в под топки и боковые входные коллекторы посредством нижних циркуляционных труб (труб с восходящим потоком). Трубы в поде топки образуют переднюю и заднюю стенки топки. Под воздействием тепла при сжигании черного щелока вода в трубах стенок топки начинает кипеть. Пароводяная смесь поднимается в выходные коллекторы боковых стенок топки, выходные коллекторы передней стенки / свода и нижний коллектор задней стенки (трубопровод задней стенки) и далее через верхние циркуляционные трубы идет в барабан. Циркуляция на задней стенке все еще реализуется через пучок задней стенки до тех пор, пока не пройдет по верхним циркуляционным трубам в барабан.

Циркуляция воды в удлиненных боковых стенках топки, защитном пучке и котельном пучке обеспечивается с помощью своих собственных водоспускных труб.

Благодаря теплу дымовых газов соответствующее кипение возникает также и в кипятельном пучке (поз. 20200.1-МЕ-114). Кипятильный пучок имеет отдельные водоспускные трубы, главный входной коллектор и отдельный входной коллектор для каждой панели. Из трубопровода кипятельного пучка пароводяная смесь возвращается через выходные коллекторы в главный выходной коллектор и далее по верхним циркуляционным трубам возвращается в барабан. Задачей парового барабана является

отделение водяных капель от поступающей пароводяной смеси, возвращение воды обратно в циркуляцию и направление насыщенного пара в пароперегреватели. Для этого отделения барабана оборудованы первичными и вторичными каплеотделителями.

Первичные каплеотделители или циклоны заставляют поступающий поток вращаться. Из-за вращения потока тяжелые капли воды медленно двигаются к стенкам циклона, а поток перемещается вниз к основанию барабана, в то время как легкий пар поднимается вверх. Пар, который едва ли содержит какую-либо влагу на этом этапе, проходит через стальную сетку сверху циклона.

Пар проходит через вторичный каплеотделитель, который представляет собой сетку из тонкой нержавеющей проволоки в паровом пространстве барабана. Насыщенный пар проходит через сетку, в то время как более тяжелые капли влаги ударяются о сетку и падают на дно барабана. Таким образом пар, идущий в пароперегреватели (поз. 20200.1-МЕ-201, 20200.1-МЕ-202, 20200.1-МЕ-203), является чистым и лишенным водных капель. Насыщенный пар поступает из барабана в пароперегреватели через трубопроводы насыщенного пара.

Нормальный уровень воды в барабане приблизительно на 150 мм ниже осевой линии барабана. Важно поддерживать заданное значение уровня воды, чтобы обеспечивать благоприятные условия для работы циклонов.

В паровом барабане установлены два пневматических (подпружиненных) предохранительных клапана.

Слив всего объема воды в котле или слив с днища котла могут выполняться путем открывания ручных клапанов в линии, идущей от главного входного коллектора в бак продувки. Чтобы поддерживать хорошее качество котловой воды, небольшая часть воды непрерывно выдувается с днища парового барабана в бак непрерывной продувки. Расход на непрерывной продувке регулируется пневматическим клапаном непрерывной продувки.

Пароперегреватель

После того как насыщенный пар проходит через вторичный каплеотделитель, он направляется в первую ступень пароперегревателя (поз. 20200.1-МЕ-201), расположенную в горизонтальном газоходе, которая является последней по ходу газов ступенью пароперегревателя.

С обоих концов выходного коллектора пароперегревателя I пар поступает через соединительные трубопроводы в пароохладители 1, левый (поз. 20200.1-МЕ-204) и правый (поз. 20200.1-МЕ-205). После пароохладителей 1 пар поступает сбоку во входной коллектор вторичного пароперегревателя, чтобы уменьшить до минимума перепад температуры между левой и правой сторонами.

После пароперегревателя II (поз. 20200.1-МЕ-202) пар поступает в пароохладители 2, левый (поз. 20200.1-МЕ-206) и правый (поз. 20200.1-МЕ-207). После пароохладителей 2 пар снова идет от стороны к стороне, прежде чем войти во входной коллектор пароперегревателя III (поз. 20200.1-МЕ-203). После

пароперегревателя III пар собирается с обеих сторон выходного коллектора пароперегревателя в выходных коллекторах главного пара. Предусмотрены два главных паровых коллектора $2 \times 100\%$.

Порядок расположения пароперегревателей внутри котла — пароперегреватель II, пароперегреватель III и пароперегреватель I, начиная со стороны топки котла по направлению к задней стенке.

Пароохладители

Всего предусмотрено четыре пароохладителя: пароохладители 1, левый (поз. 20200.1-МЕ-204) и правый (поз. 20200.1-МЕ-205), после пароперегревателя I (поз. 20200.1-МЕ-205) и пароохладители 2, левый (поз. 20200.1-МЕ-206) и правый (поз. 20200.1-МЕ-207), после пароперегревателя II (поз. 20200.1-МЕ-202). Снижение температуры перегретого пара происходит путем впрыскивания питательной воды или конденсата из конденсатора пресной воды «Dolezal» (поз. 20200.1-МТ-XX2) в перегретый пар. Охлаждающая среда вводится в середину потока пара через небольшие отверстия в сопле Вентури.

Системы подачи воздуха и дымоудаления

Воздух для горения

Воздух для горения подается в топку через системы первичного, вторичного и третичного воздуха.

Первичный воздух поступает из помещения котельной и подается в топку вентилятором первичного воздуха (поз. 20200.1-МІ-301). Кроме того, первичный воздух используется в качестве воздуха для горения пусковых горелок (поз. 20200.1-МЕ-001 ÷ 20200.1-МЕ-10) и охлаждающего воздуха для камер топки. Первичный воздух подогревается с помощью пара и питательной воды в подогревателях первичного воздуха. Воздуховод первичного воздуха распределен симметрично по периметру нижней части котла. Каналы первичного воздуха располагаются на каждой стенке топки.

Большинство отверстий для первичного воздуха располагаются на передней и задней стенках. Все сопла первичного воздуха располагаются на одном уровне по периметру котла. Пусковые горелки располагаются на боковых стенках чуть выше уровня каналов первичного воздуха. Воздух для горения, предназначенный для пусковых горелок, подается по воздуховоду первичного воздуха.

Вторичный воздух представляет собой смесь чистого воздуха, разбавленных дурнопахнущих газов и отходящих газов бака плава/бака смесителя. Газовая смесь используется в качестве воздуха для горения в содорегенерационном котле.

Третичный воздух представляет чистый воздух, который забирается из помещения котельной и подается на ярус третичного воздуха, который расположен выше уровня щелоковых горелок. Третичный воздух обеспечивает смешение воздуха для горения с горючими газами, поступающими из нижней части топки.

Применяемые в разрабатываемой документации вентиляторы соответствуют нормам РФ по шумовому воздействию.

Дымовые газы

Дымовые газы забираются из котла с помощью дымососов (вентиляторов с принудительной тягой): дымососа 1 (поз. 20200.1-МІ-401) и дымососа 2 (поз. 20200.1-МІ-402). Дымовые газы идут через котел и электрофильтры (поз. 20200.1-МЕ-401, 20200.1-МЕ-402) в дымовую трубу (поз. 20200.1-МЕ-403.1). Летучая зола удаляется из дымовых газов в электрофильтрах. Дымососы располагаются параллельно на выходе электрофильтров. Вентиляторы — центробежного типа, и их частота вращения регулируется с помощью частотно-регулируемого привода. Дымовые газы, образуемые в топке, вытягиваются дымососами, и одновременно также регулируется разрежение в топке.

Система сажеобдувки

Присутствие соли в черном щелоке вызывает появление отложений на поверхности теплообменников и торможение потоков дымовых газов в дымоходах. Сажеобдувочные аппараты (поз. 20200.1-MX-201 ÷ 20200.1-MX-288) используются для очистки поверхностей передачи тепла. При этом пытаются использовать минимально возможное количество пара. Сажеобдувочные аппараты используются только тогда, когда это необходимо.

Пар на сажеобдувку забирается из выходного коллектора пароперегревателя I (поз. 20200.1-МЕ-201). Предусмотрены запорный клапан с электроприводом и регулятор давления во входной линии выходного коллектора пароперегревателя 1.

Давление пара на сажеобдувку, подаваемого в экономайзер (поз. 20200.1-МЕ-111, 20200.1-МЕ-112) и зону кипяtilьного пучка (поз. 20200.1-МЕ-114), также регулируется.

Линия пара на сажеобдувку защищается предохранительным клапаном.

Сажеобдувка выполняется в автоматическом режиме, но каждым отдельным сажеобдувочным аппаратом также можно управлять и вручную.

Паровой трубопровод для сажеобдувочных аппаратов на обеих сторонах котла разделен на четыре разных участка; пароперегреватели (пароперегреватель 2 (поз. 20200.1-МЕ-202), пароперегреватель 3 (поз. 20200.1-МЕ-203)), пароперегреватели (пароперегреватель 1 (поз. 20200.1-МЕ-201), пучок задней стенки), котельный пучок (поз. 20200.1-МЕ-114) и экономайзеры (поз. 20200.1-МЕ-111, 20200.1-МЕ-112). Ручной клапан в каждом участке позволяет перекрывать линии по отдельности.

Стеновые короба для сажеобдувочных аппаратов оборудованы устройствами продувки уплотняющим воздухом и паром (поддерживают стеновые короба сухими и удаляют с них золу). Уплотняющий воздух поступает от отдельного вентилятора уплотняющего воздуха (поз. 20200.1-МІ-304). Во время работы сажеобдувочного аппарата пар поступает в уплотнительный короб, а в период холостого хода продувочный воздух должен вдуваться в фурму сажеобдувочного аппарата.

Все участки оборудованы своими собственными сливными системами. Слив из линий сажеобдувки выполняется в бак продувки через измерительные диафрагмы. Устройства измерения температуры располагаются в нижней части линии сажеобдувки, максимально близко к последнему

сажеобдувочному аппарату на участке. Устройства измерения температуры можно использовать для контроля, чтобы температура пара на сажеобдувку всегда была выше точки насыщения. Это предотвратит попадание воды внутрь топки при всех обстоятельствах. В случае возникновения очень низкой температуры сливной клапан с электроприводом в каждой линии автоматически открывается, и конденсат из линии пара на сажеобдувку сливается в бак продувки (поз. 20200.1-МТ-201).

После того, как температура снова достигнет соответствующего уровня, сливной клапан закрывается. Сажеобдувочный аппарат, находящийся в работе (на участке) выполняет цикл сажеобдувки, и следующий сажеобдувочный аппарат не активируется, если температура конденсата ниже аварийно-низкого предела. Когда температура возвращается к нормальному уровню, сажеобдувочные аппараты, находящиеся на этом участке, могут использоваться снова.

Можно использовать сажеобдувочные аппараты для очистки поверхностей нагрева водой. Очистка водой должна выполняться во время останова котла и может быть начата не ранее чем по истечении 12 часов после останова котла.

Чем выше тенденция к загрязнению, тем более сильная сажеобдувка требуется. Обычно используется принцип «3-2-1», который означает, что во время одного периода сажеобдувки пароперегреватели обдуваются 3 раза, кипятильный пучок 2 раза и экономайзеры 1 раз. Последовательность выполнения сажеобдувки должна быть изменена, когда проводится сбор информации по опыту проведения различных операций в котле. Наиболее чувствительные места с точки зрения образования накипи должны обдуваться даже чаще, а некоторые реже. Например, средняя зона экономайзера может подвергаться сажеобдувке один раз за 8 часов, в то время как критические участки пароперегревателя — даже 4–5 раз в течение 8 часов.

Сажеобдувка должна основываться также на данных теплопередачи и потерь давления в конвективной части котла. Следует также отметить, что в некоторых участках сажеобдувка должна выполняться с минимальными интервалами (например, в верхней части передней полости) независимо от того, что показывает теплопередача или потери давления.

Необходимо избегать скопления золы, особенно в передней полости.

Интервал между сажеобдувками необходимо определять, исходя из опыта эксплуатации, но сначала сажеобдувочный аппарат передней полости должен работать каждые два часа. Падающие куски соли могут серьезно повредить под топку.

Экономайзеры должны очищаться достаточно часто, чтобы не допускать увеличения нормальных перепадов давления более чем на 25 % выше нормального уровня (уровня до сажеобдувки или в состоянии обычной чистоты).

Система охлаждения леток плава

Плав, образующийся в результате сжигания черного щелока, удаляется с пода топки с помощью шести леток плава (поз. 20200.1-МЕ-011, 20200.1-МЕ-012, 20200.1-МЕ-013, 20200.1-МЕ-014, 20200.1-

МЕ-015, 20200.1-МЕ-016). Температура плава составляет приблизительно 800–900 °С. Пар среднего давления используется для распыления потока плава перед тем, как он попадает в бак плава (поз. 20200.1-МТ-605), чтобы избежать возникновения громкого звука при контакте плава и зеленого щелока. Из-за высокой температуры плава летки плава необходимо охлаждать. В качестве охлаждающей среды используется вода, и т.к. плав очень агрессивен при контакте с водой, система охлаждения спроектирована так, чтобы вода не стекала в плав в случае возможных утечек.

В качестве хранилища охлаждающей воды для леток плава используется расширительный бак (поз. 20200.1-МТ-103). Вода всасывается из расширительного бака через летки плава с помощью эжекторов, которые создают вакуум в линиях охлаждающей воды. Все летки плава имеют свои собственные эжекторы. При нормальной работе вся система охлаждения леток должна быть герметичной (за исключением расширительного бака).

Система подогрева щелока

При нормальной работе температура (и вязкость) черного щелока для сжигания регулируются на выпарной станции, но также можно регулировать температуру в котле с помощью подогревателя с прямым нагревом (поз. 20200.1-MW-601, 20200.1-MW-602). Температура черного щелока после подогревателя регулируется с помощью пара среднего давления. Пар смешивается с черным щелоком для прямого нагрева. Подогреватель с прямым нагревом разделен на четыре отдельные камеры для обеспечения возможности работы с частичной нагрузкой. Давление пара должно быть выше, чем давление щелока в щелоковом трубопроводе.

Если подогреватель с прямым нагревом выведен из работы, он должен байпасироваться. Останов насоса щелока (поз. 20200.1-MP-601, 20200.1-MP-602) для сжигания инициирует закрытие клапана регулирования температуры. В автоматическом режиме клапан открыт как минимум на 5%.

Когда содержание сухого вещества в черном щелоке во время нормальной работы сильно не изменяется (менее чем на $\pm 2\%$), подогреватель с прямым нагревом может байпасироваться, и температуру черного щелока можно регулировать с помощью находящегося под давлением бака щелока для сжигания, в выпарной станции.

Система смешивания сульфата

Смеситель сульфата (поз. 20200.1-МТ-601) представляет собой резервуар для подмешивания золы в черный щелок. Мешалка смешивает золу из экономайзеров (поз. 20200.1-МЕ-111, 20200.1-МЕ-112), котельного пучка (поз. 20200.1-МЕ-114) и электрофилтра (поз. 20200.1-МЕ-401, 20200.1-МЕ-402) с крепким черным щелоком из выпарной станции. Это полностью отдельная циркуляция, и она не имеет прямого контакта с черным щелоком для сжигания.

Бак-смеситель сульфата состоит из двух частей: смесительной части и всасывающей части. Между этими частями установлен сетчатый фильтр. В смесительной части зола подмешивается в черный щелок с помощью вертикальной мешалки пропеллерного типа. Щелок забирается из всасывающей

камеры смесителя сульфата в насос перекачивания черного щелока. Щелок возвращается в бак крепкого щелока выпарной станции. Температура черного щелока, поступающего в смеситель сульфата, составляет приблизительно 110-116 °С, а содержание сухого вещества составляет приблизительно 60-65 %.

Система черного щелока также включает в себя сборный бак для щелока (поз. 20200.1-МТ-602), который отводится от топки в случае низкого АСВ, менее 58%, к которому подсоединяются переливное устройство смесителя сульфата, сливные трубопроводы щелока, линии отбора проб. Перелив из сборного бака для щелока направляется в отстойник щелока. Щелок из сборного бака (поз. 20200.1-МТ-602) перекачивается насосом сборного бака (поз. 20200.1-МТ-603) в бак сливного щелока на выпарной станции. Выполняется измерение уровня в сборном баке. Отстойник щелока оснащается устройством измерения электропроводности, которое показывает, является ли жидкость в баке чистой или грязной. Если электропроводность высокая, жидкость перекачивается в бак сливного щелока/сборный бак выпарной станции. Насос останавливается в зависимости от уровня. Если электропроводность низкая, жидкость переливается через отстойный бак для воды (поз. 20200.1-МТ-607) в канализационную систему.

Температура черного щелока, поступающего в смеситель сульфата, составляет приблизительно 110-116°С. В комбинации с горячей золой высокая температура инициирует выделение пара (отходящие газы) в смесителе сульфата. Вентилятор отходящих газов смесителя сульфата (поз. 20200.1-МІ-601) регулирует давление в смесителе сульфата. Он создает пониженное давление в смесителе для предотвращения прохождения пара в транспортеры. Пониженное давление (-0,05 Па...-0,15 кПа) регулируется путем регулировки частоты вращения вентилятора (поз. 20200.1-МІ-601).

Отходящие газы содержат пыль, поэтому выполняется их промывка и охлаждение водой перед прохождением через вентилятор отходящих газов. Из скруббера газы (поз. 20200.1-МТ-603) подаются вентилятором (поз. 20200.1-МІ-601) в систему РНКГ котла. В конечном счете, отходящие газы вводятся для смешивания в систему воздуха для горения содорегенерационного котла. Температура газов после скруббера (поз. 20200.1-МТ-603) зависит от температуры воды, которая обычно составляет приблизительно 40-70 °С. Когда система работает, подача воды должна быть всегда включена.

Щелок для сжигания в кольцевой коллектор

Черный щелок идет из подогревателя с прямым нагревом (поз. 20200.1-МW-601, 20200.1-МW-602) в кольцевой коллектор и, если используется циркуляция, циркулирует по периметру стен по циркуляционному трубопроводу в смеситель сульфата (поз. 20200.1-МТ-601). Щелок для сжигания поступает из главной линии в каждую стенку по отдельной линии, которая оснащается регулирующим клапаном, а также ручным клапаном перед ним.

Стенки котла оснащаются отверстиями для распыления щелока. На передней и задней стенках предусмотрено по одному отверстию, а на боковых стенках — три.

Циркуляционная линия используется для продувки кольцевого коллектора.

Когда кольцевой коллектор будет продут и первая форсунка черного щелока (последнее ответвление, идущее к стенке непосредственно перед циркуляционной линией) будет введена в работу, циркуляция перекрывается. При нормальной работе циркуляция не требуется. Если используется циркуляция, расход циркуляции обычно составляет 10–20 % от общего расхода щелока для сжигания, идущего в котел.

Циркуляционная линия оснащена циркуляционным клапаном, с помощью которого можно регулировать расход циркуляции. Если циркуляция не используется и линия закрыта, линия, идущая к смесителю сульфата (поз. 20200.1-МТ-601), должна быть очищена паром.

Время продувки и расход следует выбирать таким образом, чтобы объем трубопровода кольцевого коллектора был заменен, как минимум один раз за это время продувки.

Регулирование давления щелока для сжигания

Щелок для сжигания, имеющий содержание сухого вещества приблизительно 75 %, перекачивается в СРК с помощью насосов щелока для сжигания (поз. 20200.1-МР-601, 20200.1-МР-602), которые располагаются в выпарной станции. Давление щелока для сжигания в кольцевом коллекторе перед регулирующими клапанами регулируется путем изменения частоты вращения насосов щелока для сжигания. Нормальное давление в кольцевом коллекторе щелока для сжигания на приблизительно 0,05–0,1 МПа выше, чем давление распыления после регулирующих клапанов.

Расход или давление щелока для сжигания в топке можно регулировать отдельно на каждой стенке.

Расход на подаче щелока к каждой стенке зависит от давления щелока для сжигания, количества щелоковых форсунок, а также от размера форсунок. Требуемое давление также зависит от свойств щелока.

И расход, и давление щелока для сжигания для каждой стенки можно регулировать. Оператор может выбирать режим управления.

Система улавливания золы электрофильтров

Содорегенерационный котел оснащается двумя электрофильтрами (поз. 20200.1-МЕ-401, 20200.1-МЕ-402). В каждой камере имеются три поля. Дымовые газы проходят в электрофильтр через входной канал и газораспределительные экраны. Частицы получают электрический заряд в электрофильтрах (электроды с эмиссией). Заряженные частицы собираются на осадительных пластинах и ударяются об основание электрофильтра с помощью системы встряхивания.

Скребковые транспортеры (поз. 20200.1-МС-011, 20200.1-МС-012) собирают золу со дна фильтра, и зола направляется в смеситель сульфата (поз. 20200.1-МТ-601). Дымовые газы выводятся из электрофильтра (поз. 20200.1-МЕ-401, 20200.1-МЕ-402) дымососом (поз. 20200.1-МИ-401, 20200.1-МИ-402) в дымовую трубу (поз. 20200.1-МЕ-403.1).

Значительная часть золы удаляется в первом поле. Эффективность очистки составляет 99,5 % по пыли, образующейся при сжигании щелоков сульфатцеллюлозного производства (3753).

Система транспортировки золы

Летучая зола (соль) улавливается из бункеров золы кипятильного пучка, экономайзера II, экономайзера I и электрофильтров и смешивается с черным щелоком. Основная часть золы, приблизительно 70–80 %, поступает из электрофильтров (поз. 20200.1-МЕ-401, 20200.1-МЕ-402), а остальная часть — из бункеров золы.

Соль из бункеров золы кипятильного пучка (поз. 20200.1-МЕ-114) и экономайзеров II и I (поз. 20200.1-МЕ-111, 20200.1-МЕ-112) подается с помощью транспортеров (поз. 20200.1-МС-007, 20200.1-МС-008, 20200.1-МС-009, 20200.1-МС-010, 20200.1-МС-011, 20200.1-МС-012) и ротационных питателей (поз. 20200.1-МС-001, 20200.1-МС-002, 20200.1-МС-004, 20200.1-МС-005, 20200.1-МС-006) в смеситель сульфата (поз. 20200.1-МТ-601). Зольная течка парогенерирующей секции котла также оснащается измельчителем золы. Зола направляется из ротационных питателей в сборный транспортер зольного бункера, из которого она подается в смеситель сульфата.

Соль из электрофильтра (поз. 20200.1-МЕ-401, 20200.1-МЕ-402) сначала транспортируется из нижней части электрофильтра в переднюю часть камеры с нижними скребками. Из нижних скребков зола сбрасывается на сборный цепной транспортер каждой камеры электрофильтра. Из сборного транспортера электрофильтра ротационный питатель (поз. 20200.1-МС-001, 20200.1-МС-002) передает золу в транспортеры (поз. 20200.1-МС-011, 20200.1-МС-012) для сбора золы электрофильтра. Из транспортера для сбора золы электрофильтра сульфат окончательно поступает в смеситель сульфата (поз. 20200.1-МТ-601). Зола с транспортера для сбора золы электрофильтра (поз. 20200.1-МС-011, 20200.1-МС-012) может с помощью сдвижного затвора с ручным приводом транспортироваться в бак выгрузки золы (поз. 20200.1-МТ-001).

И зольный бункер, и ротационные питатели зольного бункера работают в качестве газового уплотнения относительно вакуума, создаваемого дымососами.

Транспортеры бункера золы и сборный транспортер бункера золы наклонены на несколько градусов. Благодаря этому можно удалять промывную воду с нижнего конца. Промывная вода собирается в бассейне, из которого она направляется в бак плава (поз. 20200.1-МТ-605).

Система растворения плава

Плав течет с пода топки через летки плава (поз. 20200.1-МЕ-011 ÷ 20200.1-МЕ-018) в бак плава (поз. 20200.1-МТ-605), где плав растворяется в слабом белом щелоке, поступающем из установки каустизации. В результате чего образуется зеленый щелок, который перекачивается насосом зеленого щелока (поз. 20200.1-МР-605, 20200.1-МР-606) в установку каустизации. Три горизонтальных мешалки (поз. 20200.1-МА-603, 20200.1-МА-604, 20200.1-МА-605) делают процесс растворения более эффективным. Имеются две параллельные линии (20200.1-6307-LGR-XX-10H1AI, 20200.1-6307-LGR-

XX-10H1A1), подсоединенные к баку плава, одна из которых используется для перекачивания зеленого щелока в установку каустизации, а другая — для подачи поступающего слабого белого щелока в бак плава.

Для исключения образования отложений на внутренних поверхностях трубопроводов зеленого/слабого белого щелока, линии переключаются в соответствии с последовательностью, оптимальный режим переключения линий 1 раз в сутки. Слабый белый щелок при температуре прибл. 60 °С перекачивается из установки каустизации в бак плава (поз. 20200.1-МТ-605). Температура зеленого щелока, идущего в установку каустизации, обычно составляет 90–100 °С. Поступающий слабый белый щелок подается в бак плава через воронку для разбавления, входящую в конструкцию мешалки. Это делает растворение более эффективным. В случае выхода из строя мешалок бака плава предусмотрено резервное, паровое перемешивание.

Парогазы из бака растворения плава (поз. 20200.1-МТ-605) направляются через скруббер и конденсатор парогазов. В скруббере золы отложения удаляются из газов, а в конденсаторе газы охлаждаются. После конденсатора парогазы направляются через каплеотделитель на вентилятор. Для нагрева парогазов подаётся подпиточный нагретый воздух, нагрев воздуха осуществляется при помощи парового воздухоподогревателя. Работа вентилятора парогазов регулируется частотно-регулируемым приводом. Вентилятор парогазов подает газы в воздуховод вторичного воздуха и далее они направляются в топку котла. Так же на вентилятор парогазов подаются газы от бака смесителя которые предварительно очищаются в скруббере. Отходящие газы также могут быть направлены в атмосферу через заслонку (поз. 20200.1-МЕ-621).

Система подготовки мазута

Мазут используется пусковыми горелками (поз. 20200.1-МЕ-001 ÷ 20200.1-МЕ-010) и горелкой КНКГ (поз. 20200.1-МЕ-421, 20200.1-МЕ-424) СРК.

Предусмотрена отдельная линия, идущая из насосной станции в содорегенерационный котел. Предусмотрена одна циркуляционная линия 20200.1-0950-ОМА-XX-40C1В I, идущая от содорегенерационного котла к мазутному баку.

Мазут должен все время циркулировать в трубопроводе назад в мазутный бак. Чистый расход мазута пусковых горелок и горелок КНКГ СРК вычисляется на основании показаний расхода до и после горелок. Клапаны регулирования расхода в линии рециркуляции регулируют расход на возврате в мазутный бак. На линии подачи мазута в котел установлен паровой подогреватель мазута (поз. 20200.1-MW-056) для обеспечения вязкости мин. 20 сСт.

На прямой и обратной линиях предусмотрены отдельные аварийные запорные клапаны, с помощью которых можно перекрывать подачу мазута в содорегенерационный котел и обратный поток мазута из содорегенерационного котла, в таком случае циркуляция мазута осуществляется через байпасную линию.

Фланцевые соединения трубопровода мазута оснащены сборными лотками, для защиты от проливов, собираемый мазут, по сливному трубопроводу, направляется в сборный бак мазута, находящийся вне границ здания СРК №5.

Система сжигания ДПГ

Предусматривается система для безопасного сбора, транспортировки и сжигания дурнопахнущих газов на постоянной основе. Заводские концентрированные КНКГ собираются из разных источников в гидравлический затвор КНКГ на выпарной станции. КНКГ идут в водяной затвор из следующих мест:

- вакуумный сборник выпарной станции;
- бак-накопитель грязного конденсата выпарной станции;
- метаноловая установка: конденсатор метанола и бак метанола;
- бак скипидара;
- бак-накопитель щелока для сжигания;
- варочная установка линии волокнистой массы, конденсатор пара с испарения.

Из водяного затвора КНКГ эти газы перекачиваются с помощью парового эжектора КНКГ (поз. 20200.1-МЕ-405) в специальное место для сжигания. КНКГ передаются из водяного затвора КНКГ с помощью эжектора КНКГ в горелку КНКГ СРК или в резервную горелку (поз. 20200.1-МЕ-421, 20200.1-МЕ-424). Необходимый вакуум в водяном затворе КНКГ регулируется с помощью потока пара, идущего в эжектор. Оператор переключает КНКГ на горелку КНКГ СРК, если все защитные блокировки действительны.

Главный пункт сжигания КНКГ и отходящих газов стриппера - это горелка КНКГ СРК. Вспомогательный пункт сжигания - это резервная горелка (поз. 20200.1-МЕ-421, 20200.1-МЕ-424), которая располагается на крыше содорегенерационного котла.

Газы РНКГ от емкостного оборудования комбината собираются в общий коллектор, по которому направляются в цех СРК. Внутри цеха для транспортировки РНКГ предусмотрен вентилятор, который создает тягу в общем коллекторе РНКГ за пределами здания и подает РНКГ в систему вторичного воздуха, перед вентилятором предусмотрен паровой подогреватель для нагрева газов и снижения их влажности. По ходу газового тракта предусмотрены дренажи для сброса конденсата, конденсат, через специальные гидрозатворы (для исключения попадания РНКГ в атмосферу цеха), направляется в промышленную канализацию комбината. Главный пункт сжигания заводских РНКГ - это содорегенерационный котел. РНКГ направляется в систему вторичного воздуха СРК. Если РНКГ не могут направляться в содорегенерационный котел, они направляются в резервную горелку (поз. 20200.1-МЕ-421, 20200.1-МЕ-424).

Слесарная мастерская и участок сварки

Слесарная мастерская, предназначена для выполнения несложных ремонтных работ непосредственно в цехе. Мастерская оборудуется верстаками типа ВТЗ-МС-ТПК2Д, набором инструментов, настольным заточным станком и стеллажами для хранения запчастей.

Для проведения сварочных работ в помещении слесарной мастерской предусмотрен стационарный сварочный пост, оснащенный столом сварщика, сварочным аппаратом.

Расходный склад резервного запаса топлива

Предусматривается организация расходного склада резервного запаса топлива.

Склад ДТ является объектом вспомогательного назначения и предназначен для приема, хранения и подачи дизельного топлива в СРК №5 к горелкам ВК ДПГ и НК ДПГ.

В состав склада входит:

- резервуарный парк в составе двух резервуаров (поз.20620-МТ-001 и 20620-МТ-002) вместимостью по 50 м³ каждый, один из которых является резервным, резервуары размещаются в общем поддоне на открытом воздухе;
- насосная станция;
- площадка слива автоцистерны.

Дизельное топливо зимнее (светлый нефтепродукт) – используется в качестве аварийного топлива горелок для сжигания газов. Запас хранения – двое суток.

Дизельное топливо поступает на склад в автотопливозаправщиках, оборудованных насосом слива продукта и донным клапаном.

Выгрузка топлива из автоцистерны осуществляется в резервуар хранения поз. 20620-МТ-001.

Предусмотрена система аварийного освобождения в составе резервуара 20620-МТ-002 вместимостью 50 м³ и насоса аварийного слива поз. 20620-МР-003.

Соответствие наилучшим доступным технологиям

Принятые решения по технологической схеме и оборудованию для котельной содорегенерационной при производстве пара и зеленого щелока основаны на использовании современных достижений в области технологии содорегенерации и конструкции котла и соответствуют требованиям по промышленной безопасности и охране окружающей среды, энергоэффективности, снижению воздействия опасных, вредных производственных факторов и рисков.

Принятые технологии и оборудование включают новейшие современные методы и автоматическую систему управления процессом, соответствуют наилучшим существующим технологиям по технологическим характеристикам и расходным показателям.

Технические решения и расходные показатели приняты в соответствии с базовым инжинирингом ООО «КОТЭС Инжиниринг».

Основными критериями при принятии технических решений и выборе основного технологического оборудования являются:

- эксплуатационная надежность оборудования;
- стабильность работы оборудования;
- качество готовой продукции;
- соблюдение природоохранных требований;
- пониженное энергопотребление.

Для регенерации химикатов и выработки пара предусмотрен сорегенерационный котел с четырехуровневой схемой дутья, что сводит к минимуму выбросы оксидов углерода и азота, со сжиганием черного щелока концентрацией не менее 72-75 %, с параметрами пара: давлением 4,0 МПа и температурой 440°C.

В проекте заложены современные решения по технологии сжигания и конструкции котла:

- трехуровневая система дутья;
- подогрев воздуха до 150°C;
- прямой подогрев щелока;
- применение мембранных стен;
- одnobарабанный котел;
- сжигание низкоконтрированных дурнопахнущих газов совместно с вторичным воздухом котла;
- сжигание высококонтрированных дурнопахнущих газов.

Система сбора, транспортировки и сжигания дурнопахнущих газов

Принятые решения по технологической схеме и оборудованию для системы сбора, транспортировки и сжигания ДПГ основаны на использовании современных достижений в области сокращения выбросов в атмосферу и соответствуют требованиям по промышленной безопасности и охране окружающей среды, энергоэффективности, снижению воздействия опасных, вредных производственных факторов и рисков.

Технические решения и расходные показатели приняты в соответствии с базовым инжинирингом - разработчика технологии и поставщика основного технологического оборудования ООО «КОТЭС Инжиниринг».

Основными критериями при принятии технических решений и выборе основного технологического оборудования являются:

- эксплуатационная надежность оборудования;
- стабильность работы оборудования;
- соблюдение природоохранных требований;

- пониженное энергопотребление.

Строительство

Организационно-технологическая схема строительства объекта разбивается на следующие периоды: подготовительный, основной.

До начала выполнения строительных работ по размещению проектируемых объектов на площадках строительства предусматривается: расчистка территории, выполнение организации рельефа территории площадки строительства в соответствии с планом земляных масс.

Строительство объекта планируется силами специализированных подрядных организаций, полностью укомплектованных рабочими и инженерными кадрами.

Заправка машин, механизмов и автотранспорта осуществляется за пределами строительной площадки на существующих пунктах заправки.

В период строительства для обеспечения производственных, хозяйственно-бытовых нужд и пожаротушения на стройплощадке источником водоснабжения является существующая сеть водоснабжения.

2 Описание состояния окружающей среды и природных ресурсов в районе реализации хозяйственной деятельности

2.1 Физико-географические и климатические условия

В административном отношении участок проектирования расположен по адресу: Иркутская область, г. Усть-Илимск, промплощадка ЛПК АО «Группа «Илим» филиала в г. Усть-Илимске. Город Усть-Илимск находится в пределах Среднесибирского плоскогорья, занимающего западную часть Сибирской платформы, где широкое распространение имеют вулканические (главным образом мезозойские) породы. В целом, это обширное и сравнительно высокое плато, поверхность которого сильно расчленена долинами рек. Район расположен в зоне южной тайги, представленной хвойными лесами с подзолистыми, дерново-подзолистыми и дерново-лесными почвами. Город Усть-Илимск находится в средней части Азиатского материка.

Климат в городе Усть-Илимск резко-континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом. Холодный период длится в среднем 6 месяцев – со второй декады октября до третьей декады апреля.

Район по ветровому давлению по ПУЭ 7-ое издание – III. Район по снеговому покрову – III. Район строительства относится к I строительному климатическому району, к подрайону ID.

По климатическому районированию район строительства расположен в области достаточного увлажнения. В целом по району за год в среднем выпадает до 429 мм осадков, из которых 25% приходится на холодный период и 75% на теплый. Максимальное суточное количество осадков 1% обеспеченности 54 мм. Категория климата по влажности – умеренно влажный.

Общие сведения о климатических условиях в районе расположения проектируемого объекта представлены по данным писем ФГБУ «Иркутское УГМС» от 12.09.2023 № 308-15/4/4474 и от 06.02.2025 № 308-15/4/532 (Приложение Л) и приведены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 - Климатические характеристики г. Усть-Илимска

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы		200
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	С°	минус 22,6
Средняя и максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	С°	25,4
Средняя повторяемость направлений ветра и штилей:		
С	%	13
СВ	%	2
В	%	1
ЮВ	%	3
Ю	%	40
ЮЗ	%	22
З	%	11
СЗ	%	8
Переменное направление	%	0
Штиль	%	3
Наибольшая скорость ветра, превышение которой в году для данного района составляет 5% (U)	м/с	6,0

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Средняя годовая скорость ветра	м/с	2,8
Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности		1,0

2.2 Состояние атмосферного воздуха

Атмосферный воздух – один из основных компонентов окружающей природной среды, загрязнение, которого оказывает негативное воздействие на состояние здоровья населения, деградацию растительного и животного мира.

Загрязнение атмосферы представляет собой главную опасность в загрязнении окружающей среды. Высокая мобильность атмосферных масс способствует миграции загрязняющих веществ на территорию, непосредственно не контактирующую с промышленными объектами, и является опосредованным источником загрязнения других природных компонентов окружающей среды – почвогрунтов и поверхностных вод. На величину концентраций вредных примесей в атмосфере влияют в частности смена направления и скорости ветра, определяющие перенос и рассеивание примесей в воздухе. Способствует атмосферному загрязнению и температурные инверсии, препятствующие развитию вертикальных движений воздуха, что может приводить к образованию зон с повышенным содержанием примесей в приземном слое атмосферы.

Загрязнение воздуха формируется в результате взаимного наложения и перемешивания выбросов промышленных предприятий и транспорта.

Уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха в городе Усть - Илимске представлен в соответствии с данными писем ФГБУ «Иркутское УГМС» от 05.02.2025 №308-16/513 и от 08.04.2025 № 308-16/1578 (Приложение Л) в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 - Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в целом по городу

NN п/п	Код. Загрязняющее вещество	Период наблюдений	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	Значения фоновых концентраций, С _ф , мг/м ³
1.	0330 Диоксид серы	2019-2023 гг.	0,5	0,002
2.	0337 Оксид углерода		5,0	2,1
3.	0301 Диоксид азота		0,2	0,166
4.	0304 Оксид азота	2019-2023 гг.	0,4	0,040
5.	0333 Сероводород		0,008	0,001
6.	0703 Бенз(а)пирен		-	1,0*10 ⁻⁶

Анализ данных, приведённых в таблице, показал, что фоновые концентрации загрязняющих веществ атмосферного воздуха по всем наблюдаемым веществам в районе участка строительства не превышают максимально-разовых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ (ПДК_{мр}) в атмосферном воздухе. Данные действительны до 2028 года включительно.

По данным отчета ИЭИ

Степень загрязненности атмосферного воздуха – низкая.

2.3 Гидрологические условия

Речная сеть рассматриваемой территории принадлежит к бассейну реки Ангара (бассейн Карского моря). Густота речной сети составляет $0,5 - 0,7 \text{ км/км}^2$.

Реки района характеризуются весенним половодьем и незначительными паводками в теплый период года. Половодье обычно проходит стройной одномодальной волной, и только в отдельные годы на спаде на нее накладываются небольшие подъёмы за счет выпадения дождей. Максимальные модули половодья изменяются от 80 до 250 л/сек с 1 км² и ежегодно превышают модули дождевых паводков.

Речная сеть Усть-Илимского района относится к бассейнам Ангары и Подкаменной Тунгуски. Западную часть района с юга на север пересекает р. Катанга, являющаяся притоком П. Тунгуски. Самые крупные реки, впадающие в Ангару (левые притоки) и в водохранилище: Ката (длина 233 км), Тушама (224 км), Туба (181 км), Бадарма (126 км), Эдучанка (127 км), а также Едарма и Кова. Густота речной сети составляет $0,5 - 0,7 \text{ км/км}^2$.

Уровень воды в реках в период весеннего половодья и летних дождевых паводков поднимается до 2 метров. Реки района замерзают, как правило, во второй половине октября. Вскрываются в начале мая.

Гидрографическая сеть города представлена Усть-Илимским, Богучанским водохранилищами и рядом малых рек и ручьев: р. Малая Ярославка, руч. Катывов и др.

Ближайший водный объект к участку проектирования – Богучанское водохранилище, расположен примерно в 2,6 км к западу.

Согласно Водному кодексу Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ, ширина водоохранной зоны составляет: 50 м - руч. Катывов; 100 м - р. Мал. Ярославка; 200 м - Богучанского водохранилища; 50 м - реки Река Ромашка.

Планируемая деятельность осуществляется за пределами водоохранных зон поверхностных водных объектов и границ зон санитарной охраны источников водоснабжения.

2.4 Оценка существующего состояния территории и геологической среды

Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия участка проектирования изучены бурением 12 скважин глубиной от 5,0 до 16,0 м.

В геологическом строении участка производства работ принимают скальные отложения раннетриасовых интрузий ангарского типа и современные четвертичные отложения делювиального генезиса.

В верхней части разреза локально в скважинах № 1, 2, 5, 7, 8 вскрыт почвенно-растительный слой (ИГЭ-1), мощностью 0,2 м.

В скважинах № 17 и № 19 в верхней части разреза отмечен бетон (ИГЭ-3), мощностью 0,4 м.

Техногенные отложения вскрыты в верхней части разреза с глубины 0,0 до 2,8 м. Вскрытая мощность отложений от 0,5 до 2,6 м. Представлены насыпным грунтом: дресвяный грунт заполнитель суглинок твердый (ИГЭ-н29а).

Четвертичные отложения делювиального генезиса (dQIV). Широко распространены в интервале глубин от 1,3 до 8,7 м. Вскрытая мощность отложений от 2,3 до 8,4 м.

Представлены делювиальные отложения следующими грунтами: песок пылеватый плотный малой средней степени водонасыщения, водонасыщенный (ИГЭ-5а), глина легкая пылеватая тугопластичная (ИГЭ-11в), суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный (ИГЭ-12в), суглинок легкий пылеватый мягкопластичный (ИГЭ-12г), суглинок легкий песчанистый щебенистый полутвердый (ИГЭ-13б), щебенистый грунт малой средней степени водонасыщения (ИГЭ-26), дресвяный грунт заполнитель суглинок твердый (ИГЭ-29а).

Раннетриасовые интрузии ангарского типа в основании разреза в интервале глубин от 2,5 до 16 м вскрыты скальные отложения раннетриасовых интрузий ангарского типа. Вскрытая мощность отложений от 2,2 до 7,9 м.

Скальные отложения раннетриасовых интрузий представлены долеритом очень прочным неразмягчаемым слабовыветрелым (ИГЭ-39д).

Инженерно-геологические процессы и явления

Сейсмичность района. Согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» Актуализированная редакция СНиП II-7-81*» сейсмичность составляет 5 баллов по карте ОСР-2015-А, 6 баллов по карте ОСР-2015-Б и 7 баллов по карте ОСР-2015-С. Сейсмичность участка принять 5 баллов по карте ОСР-2015-А.

Категория опасности процесса землетрясений оценивается как опасная.

На рассматриваемой территории наиболее неблагоприятными экзогенными процессами являются криогенные процессы, связанные с сезонным промерзанием грунтов, морозное пучение.

Морозное пучение грунтов. При строительстве важную роль будут играть грунты деятельного слоя, так как в силу специфичности минерального состава, дисперсности они обладают различной консистенцией, что определяет их пучинистость при промерзании.

Нарушение снежного покрова при инженерной деятельности, увеличение влажности грунтов в период строительства и наличие на данной территории морозоопасных грунтов может способствовать активизации процессов морозного пучения.

По относительной деформации пучения грунты сезонно-деятельного слоя:

- непучинистые – ИГЭ-26;

- слабопучинистые – ИГЭ-13б, ИГЭ-29а, ИГЭ-н29а;
- среднепучинистые - ИГЭ-12в, ИГЭ-11в, ИГЭ-5а;
- сильнопучинистые –ИГЭ-12г

На участке работ расчетная глубина промерзания грунтов (по м/ст. Усть-Илимск) составляет: суглинки и глины – 2,10 м; - пески пылеватые – 2,55 м; - крупнообломочные грунты – 3,10 м.

Геокриологические условия. Территория Усть-Илимского района по мерзлотным условиям входит в зону островного и частично сплошного распространения многолетнемерзлых пород. Приблизительно площадь, занимаемая многолетней мерзлотой, составляет около 20% территории района.

Мощность мерзлых пород составляет в среднем 5-10 м, достигая в некоторых местах 15-40 м. Температура многолетнемерзлых грунтов характеризуется близкой к 0°C.

2.5 Геоморфологические и ландшафтные условия

Усть-Илимский район располагается в пределах южной половины Среднесибирского плоскогорья. Непосредственно участок проектирования расположен на правобережной надпойменной террасе р. Ангары. Абсолютные отметки поверхности земли в пределах участка проектирования изменяются от 317,39 м до 322,10 м. Ландшафт участка проектирования - антропогенный.

2.6 Гидрогеологические условия

Грунтовые воды по данным бурения на участке проектирования характеризуются развитием грунтовых порово-пластовых и трещиноватых вод в современных делювиальных отложениях и раннетриасовых интрузиях.

Грунтовые воды ненапорные вскрыты в скважинах: №1 на глубине 6,0 м (абсолютная отметка 312.96 м); №2 на глубине 8,5 м (абсолютная отметка 312.31 м); №3 на глубине 9,8 м (абсолютная отметка 311.92 м); №4 на глубине 10,0 м (абсолютная отметка 311.47 м); №5 на глубине 8,4 м (абсолютная отметка 312.75 м); №6 на глубине 9.6 м (абсолютная отметка 312.50 м); №7 на глубине 5,6 м (абсолютная отметка 312.74 м); №8 на глубине 8,7 м (абсолютная отметка 312,48 м); №17 на глубине 3,5 м (абсолютная отметка 313,89 м); №18 на глубине 5,5 м (абсолютная отметка 313,16 м); №19 на глубине 3,5 м (абсолютная отметка 314.06 м); №20 на глубине 0,5 м (абсолютная отметка 317.75 м).

Водовмещающими грунтами являются дресвяный грунт заполнитель суглинок твердый (нас.гр) (ИГЭ-н29а), долерит очень прочный неразмываемый слабовыветрелый (ИГЭ-39д).

Тип воды: слабосолоноватая, гидрокарбонатная, магниевая-кальциевая нейтральная.

Степень агрессивного воздействия на бетон по СП 28.13330.2017 Вода-среда неагрессивная по отношению к бетону с маркой по водонепроницаемости W4. Вода пригодна для затворения бетонной

смеси. Степень агрессивного воздействия на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении - неагрессивная, при периодическом смачивании - неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия воды на металлические конструкции при свободном доступе кислорода – среднеагрессивная.

По данным отчета ИЭИ

Результаты исследований подземной воды показали, что качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 по всем веществам, кроме марганца (превышение в 3,67 раз). Степень загрязнения подземных вод в зоне влияния хозяйственных объектов – относительно удовлетворительная ситуация.

2.7 Почвенные условия

Почвы рассматриваемого района крайне своеобразны. Их образование происходит в условиях сложного рельефа, резко континентального климата и наличия многолетней мерзлоты, залегающей на небольшой глубине. В основном преобладают дерново подзолистые, являющиеся подтипом подзолистых почв. Отдельными пятнами среди них встречаются собственно подзолистые, дерново-лесные и серые лесные почвы.

Преобладающий тип почв для участка намечаемой хозяйственной деятельности – дерново-подзолистые и серые лесные.

В районе участка намечаемой хозяйственной деятельности естественный почвенный покров полностью нарушен. В результате планировочных работ повсеместно сформирован слой насыпных грунтов.

По данным отчета по ИЭИ

Грунт участка проектирования представлен насыпными грунтами с включением щебня, таким образом, снятие плодородного слоя нецелесообразно.

Грунт участка проектирования, согласно оценке химического загрязнения, характеризуется «допустимой» категорией загрязнения и может использоваться без ограничений.

Грунт участка проектирования, согласно результатам микробиологического анализа, характеризуется «чистой» категорией загрязнения и может использоваться без ограничений.

Грунт участка проектирования, согласно результатам биотестирования, не токсичен и не оказывает токсического действия на тест-объекты (относится к V классу опасности).

2.8 Общая характеристика растительного мира

Территория участка спланирована, древесная растительность отсутствует. По периметру площадки отмечены участки, вторично заросшие рудеральными видами травянистой и кустарниковой растительности.

В районе участка проектирования растительность полностью отсутствует. На территории участка проектирования в ходе маршрутного обследования охраняемые, редкие и эндемичные виды растений, занесенные в Красные книги Иркутской области и Российской Федерации, обнаружены не были.

В ходе рекогносцировочного обследования установлено отсутствие мест произрастания редких и исчезающих видов растений, включенных в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области.

2.9 Общая характеристика животного мира

По данным отчета ИЭИ

Видовой состав фауны участка проектирования имеет типично синантропный характер и представлен в основном видами животных и птиц характерными для урбанизированной территории.

Путей миграции зверей и птиц, и мест скоплений птиц на гнездовьях в районе строительства нет.

Условия обитания на территорию площадки размещения проектируемого объекта не являются благоприятными и типичными для редких видов охраняемых животных, в связи с техногенным изменением среды обитания и постоянным влиянием фактора беспокойства.

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

Из-за высокого уровня антропогенной нагрузки и высокой степени трансформации естественного ландшафта биоразнообразие участка планируемых работ оценивается как низкое и не представляет ценности для сохранения биоразнообразия животных.

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

2.10 Радиационно-экологическая обстановка

По данным отчета по ИЭИ

На участке проектных работ МЭД гамма – излучения не превышает мощность дозы на открытой местности более чем на 0,3 мкЗв/час, что соответствует требованиям п. 5.3.2 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009). Полученные результаты свидетельствуют об отсутствии поверхностных радиационных аномалий на участке планируемого строительства.

Плотность потока радона из грунта на участке проектируемого строительства не превышает установленный ОСПОРБ-99/2010 (п.5.1.6) норматив (не более 250 мБк/(м²с) для производственных зданий и сооружений).

Грунты участка проектирования соответствуют требованиям норм радиационной безопасности. Эффективная активность радионуклидов не превышает значения 370 Бк/кг, из чего следует, что исследованные образцы относятся к категории радиационно-безопасных строительных материалов I-го класса (п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)») и могут быть использованы без ограничений.

2.11 Оценка физических факторов риска

По данным отчета по ИЭИ

На участке проектирования в 3 контрольных точках уровень шума, уровень электромагнитного излучения (ЭМИ) соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2.12 Условия природопользования на участке строительства и другие экологические ограничения

Байкальская природная территория

Согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 27.11.2006 № 1641-Р, участок планируемого строительства расположен вне границ Байкальской природной территории и центральной экологической зоны Байкальской природной территории.

Особо охраняемые природные территории

В соответствии с перечнем действующих особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения, перечнем планируемых ООПТ федерального значения, а также согласно информации о планируемом расширении ООПТ федерального значения, участок планируемого строительства не расположен в границах действующих и планируемых ООПТ федерального значения и их охранных зон (письмо Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 15.04.2025 № 15-32/15852 – Приложение Н). Ближайший ООПТ федерального значения (государственный природный заповедник «Тунгусский») от земельного участка с кадастровым номером **38:32:020102:2081** расположена на расстоянии около 260 км в северо-западном направлении от участка. Охранная зона не установлена.

Таким образом, участок планируемого строительства не расположен в границах действующих и планируемых ООПТ федерального значения и их охранных зон.

В информационном письме Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 20.01.2025 № 02-66-303/25 приведена информация о действующих ООПТ регионального и местного значения Иркутской области, согласно Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 25.12.2024 № 66-82-мпр (Приложение П).

Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения утверждён приказом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 25.12.2024 № 66-82-мпр (Приложение П). Согласно перечню особо охраняемых природных территорий регионального значения Иркутской области, участок проектирования расположен вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения. Ближайший ООПТ регионального значения (государственный природный заказник регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Озерный») от земельного участка с кадастровым номером **38:32:020102:2081** расположена на расстоянии около 60 км в юго-восточном направлении от участка.

Таким образом, участок планируемого строительства не расположен в границах ООПТ регионального значения и их охранных зон.

Согласно письму Комитета по управлению муниципальным имуществом администрации города Усть-Илимска от 14.09.2023 № 01-15/3047, особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют на участке строительства (Приложение Р). В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 25.12.2024 № 66-82-мпр, ООПТ местного значения не расположены в городе Усть-Илимске. Ближайший ООПТ местного значения (природный ландшафт «Птичья Гавань») от земельного участка с кадастровым номером **38:32:020102:2081** расположена на расстоянии около 640 км в южном направлении от участка. Охранный зона не установлена.

Таким образом, участок планируемого строительства не расположен в границах ООПТ местного значения и их охранных зон.

Объекты культурного и археологического наследия

Согласно письму Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 13.09.2023 № 02-76-8657/23 в границах участка проектирования объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, их зоны охраны и защитные зоны отсутствуют (Приложение С).

Приаэродромные территории

По данным ВС МТУ Росавиации (письмо от 04.09.2023 № Исх-3537/04-ВСМТУ), участок планируемого строительства расположен вне границ установленных приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации (Приложение Х).

Проживание малочисленных народов

По данным письма Федерального агентства по делам национальностей от 19.09.2023 № 36923-01.1-28-03, в границах участка проектирования территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы (Приложение Т).

Согласно письму Комитета по управлению муниципальным имуществом администрации города Усть-Илимска от 14.09.2023 № 01-15/3047, в границах участка проектирования территории

традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения отсутствуют (Приложение Р).

Полезные ископаемые

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.04.2018 № СА-01-30/4752 заключение территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов не требуется (Приложение У).

Ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья

В соответствии с постановлением Правительства РФ 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 местообитаний водоплавающих птиц от 2 февраля 1971 года», на территории Иркутской области отсутствуют водно-болотные угодья международного значения.

Согласно полному списку водно-болотных угодий (<http://www.fesk.ru/list/index.html>), на территории Иркутской области отсутствуют водно-болотные угодья.

Согласно письму Комитета по управлению муниципальным имуществом администрации города Усть-Илимска от 14.09.2023 № 01-15/3047, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории на участке планируемого строительства отсутствуют (Приложение Р).

В соответствии с официальным сайтом Союза охраны птиц России (<https://котр.рф/>), ближайшая к участку планируемого строительства ключевая орнитологическая территория (Кежемское многоостровье на р.Ангара, КЯ-005) расположена на расстоянии около 81 км в северо-западном направлении от участка.

В соответствии с официальным сайтом Союза охраны птиц России (<https://котр.рф/>), ближайшее к участку планируемого строительства водно-болотное угодье (Дельта Селенги) расположено на расстоянии около 672 км в юго-восточном направлении от участка.

Земли лесного фонда и лесопарковые зеленые пояса

Согласно письму Комитета по управлению муниципальным имуществом администрации города Усть-Илимска от 14.09.2023 № 01-15/3047 леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования в границах участка проектирования, отсутствуют (Приложение Р).

Согласно данным Министерства лесного комплекса Иркутской области (письмо от 13.09.2023 №02-91-10350/23), участок проектирования расположен вне границ земель лесного фонда (Приложение Ф).

Охотничьи угодья

Согласно данным Геопортала охотничьего хозяйства России и карте общедоступных и закрепленных охотничьих угодий Иркутской области, участок планируемого строительства (земельный

участок с кадастровым номером 38:32:020102:2081) не расположен в границах общедоступных и закрепленных охотничьих угодий Иркутской области. Расстояние от участка планируемого строительства:

- до ближайшего общедоступного охотничьего угодья (ООУ Усть – Илимского района, участок № 7) – около 17,5 км в северо – восточном направлении;
- до ближайшего закрепленного охотничьего угодья (охотхозяйство Кедровое) – около 1,5 км в северо-восточном направлении.

Зоны затопления и подтопления

Согласно письму Комитета по управлению муниципальным имуществом администрации города Усть-Илимска от 14.09.2023 № 01-15/3047 в границах участка проектирования зоны затопления и подтопления отсутствуют (Приложение Р).

Зоны санитарной охраны

В соответствии с письмом Комитета по управлению муниципальным имуществом администрации города Усть-Илимска от 14.09.2023 № 01-15/3047 в границах проектирования поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют (Приложение Р).

Санитарно-защитные зоны

По информации Комитета по управлению муниципальным имуществом администрации города Усть-Илимска (письмо от 14.09.2023 № 01-15/3047) в границах участка проектирования кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны, а также полигоны ТБО и их санитарно-защитные зоны отсутствуют (Приложение Р).

Участок проектирования полностью расположен в границах санитарно-защитной зоны промплощадки филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске, реестровый номер 38:00-6.792 (Приложение Р).

Скотомогильники

Согласно подраздела 5.5 отчета ИЭИ (шифр UI-20600-SGB-960-IEI), в пределах участка работ и в ближайшем от него удалении в 1000м в каждую сторону, места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных) не зарегистрированы.

Другие экологические ограничения

Согласно письму Комитета по управлению муниципальным имуществом администрации города Усть-Илимска от 14.09.2023 № 01-15/3047 в границах участка проектирования отсутствуют (Приложение Р):

- полигоны отходов производства и потребления;

- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы регионального значения.

2.13 Социально – экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Город Усть-Илимск расположен на двух берегах р. Ангары, в 1000 км от ее истока и в 260 км севернее г. Братска.

Внешние транспортные связи Усть-Илимска в настоящее время обеспечиваются железнодорожным, автомобильным и водным транспортом. Аэропорт, расположенный в 17 км к северо-западу от границ города, в настоящее время не используется. Железнодорожный транспорт представлен магистральной одпутной тупиковой линией Хребтовая – Усть-Илимск и рядом ведомственных подъездных железнодорожных веток, обслуживающих промышленно-коммунальные зоны города.

Территория города Усть-Илимска, являющегося самостоятельным городским округом не входит в состав Усть-Илимского района. Среди городов Приангарья Усть-Илимск занимает четвертое место. Численность населения г.Усть-Илимска 77 034 чел.

Во всем городе активно 2 вечерних и 13 общеобразовательных школ, лицей, гимназия, одна частная школа, два колледжа. Также имеются и несколько филиалов высших учебных заведений. Для талантливых детей Усть-Илимска имеется школа народного ремесла, художественное и музыкальное учебное заведение. В Усть-Илимске действует около двух десятков детских садов и один интернат для детей сирот – «Искорка». В сферу культуры входит несколько библиотек во всех районах, краеведческий музей, центр искусств и богатая картинная галерея. Имеется два дома и два дворца культуры, кинотеатр, которые в 2002 году был переоборудован в современный развлекательный центр «Supermax».

Город располагает обширной сетью современных лечебных учреждений. В Усть-Илимске функционирует дом для престарелых и инвалидов, центр реабилитации для детей с ограниченными возможностями, социальный центр реабилитации для несовершеннолетних детей и подростков. Большое значение в жизни города играет и многопрофильный санаторий-профилакторий «Русь».

3 Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду

3.1 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Проектируемое здание полностью расположено на отведенном для производственных целей земельном участке с кадастровым номером 38:32:020102:2081 (Приложение Г).

Земельный участок используется по его целевому назначению, в соответствии с правовым статусом. На территории отведенного земельного участка размещаются промышленные объекты.

По функциональному использованию проектируемый объект относится к зоне производственного назначения. Здание СРК №5 размещено севернее главного корпуса целлюлозного завода. Размещение здания продиктовано технологическими связями, транспортно-эксплуатационными условиями.

Таблица 3.1.1 - Техничко-экономические показатели земельного участка

№	Наименование	Значение
1	Площадь участка в границах благоустройства	45000 м ²
2	Площадь застройки всего, в том числе:	6650 м ²
-	площадь проектируемых зданий и сооружений	5950 м ²
-	площадь существующих зданий и сооружений	700 м ²
3	Плотность застройки	13,2 %
4	Площадь отмостки (пандусы, лестницы, крыльцо)	158 м ²
5	Площадь проектируемых проездов, площадок и дорожек	5310 м ²
-	площадь автодорог с асфальтобетонным покрытием Тип 1	4405 м ²
-	площадь тротуаров с асфальтобетонным покрытием Тип 2	645 м ²
-	площадь тротуара с щебеночным покрытием	260 м ²
6	Площадь существующих проездов	5942 м ²
7	Площадь щебеночного покрытия	1810 м ²
8	Площадь озеленения	18450 м ²
9	Площадь восстанавливаемого автодорожного покрытия	1710 м ²
10	Прочая площадь	6680 м ²
11	Протяженность проектируемой эстакады	18 м

В результате многолетней хозяйственной деятельности на территории промплощадки произошло антропогенное воздействие на земельные ресурсы.

В период эксплуатации планируется поддержание благоприятных санитарно-гигиенических условий на участке за счет уборки территории и своевременного вывоза мусора.

Принятые в проекте архитектурно-планировочные решения обеспечивают рациональное использование земельных ресурсов, а также уменьшение техногенного воздействия на грунты.

Проектируемый объект не вызовет территориального разобщения земель, образования локализованных участков и нарушение межхозяйственных и внутрихозяйственных связей с другими землепользователями.

В период проведения строительно-монтажных работ возможно возникновение дополнительного воздействия на земельные ресурсы, которое может выразиться в виде механического воздействия при планировочных работах и перемещении земляных масс при устройстве котлованов и траншей.

Ведомость объемов земляных масс по площадке СРК № 5, согласно проектным решениям, представленным в разделе ПЗУ (шифр UI-20600-SGB-960-P-PZU), приведена в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2 - Ведомость объемов земляных масс по площадке СРК №5

Наименование грунта	Количество, м ³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1.Грунт планировки территории	10	36806	
2.Срезка почвенно-растительного слоя		-4700	
3.Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		8254	
а) подземных частей зданий и сооружений	-	-	см. раздел КР
б)автодорог, площадок, тротуаров		(4564)	
в) газонов		(3690)	
4.Поправка на уплотнение (10%)	1		
5.Всего пригодного грунта	11	40360	
6.Избыток природного грунта	40349*		*в отвал
7.Почвенно-растительный грунт, в т.ч.		4700	
а) используемый для озеленения территории	3690		
б) избыток почвенно – растительного грунта	1010*		*в отвал
7.Итого перерабатываемого грунта	45060	45060	

Согласно проектным решениям, представленным в разделе ПЗУ (шифр UI-20600-SGB-960-P-PZU), почвенно-растительный слой (ПРС) после выемки при производстве земляных работ в дальнейшем частично используется для обратной засыпки под озеленение в объеме 3690 м³. Избыток природного грунта в объеме 40349 м³ и избыток почвенно – растительного слоя в объеме 1010 м³ в дальнейшем подлежит вывозу за пределы строительной площадки.

Воздействие на земельные ресурсы и грунты при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер и ограничено периодом проведения строительных работ. По окончании работ все

временные сооружения ликвидируются, на занимаемых территориях производятся: уборка строительного мусора, планировка территории, благоустройство, озеленение.

Внешние транспортные связи предприятия сохраняются существующими.

Предусматривается организация кругового проезда вокруг здания СРК №5 и тупикового подъезда с разворотной площадкой к складу резервного запаса дизельного топлива. Проектируемые автодороги примыкают к существующей сети внутриплощадочных автодорог комбината.

Перевозка производственных и хозяйственных грузов и подъезд специального (грузоподъемного, пожарного) автотранспорта к зданию и сооружениям в аварийных ситуациях и для производства ремонтно-строительных работ обеспечено существующими внутренними дорогами предприятия.

На участках, свободных от застройки и дорожных покрытий, предусмотрено устройство озеленения на площади 18450 м².

Воздействие на почвенный покров не прогнозируется ввиду его отсутствия на участке проектирования.

В период эксплуатации воздействие на земельные ресурсы не ожидается.

3.2 Оценка воздействия на геологическую среду

В период строительства возможная техногенная нагрузка на геологическую среду прогнозируется минимальной и в основном связана с перемещением земляных масс и временной дополнительной нагрузкой на почву за счет отсыпки и уплотнения грунта.

Возможными видами негативного воздействия на геологическую среду в период выполнения строительных работ являются: геомеханическое, гидродинамическое, геохимическое и геотермическое.

Геомеханическое воздействие связано с перемещением земляных масс. Воздействие носит линейно-локальный характер, ограничится периодом проведения работ.

Геомеханическое воздействие на геологическую среду прогнозируется в пределах земельного отвода, предназначенного для выполнения строительных работ и будет затрагивать лишь верхнюю часть геологического разреза.

После окончания строительства объекта проектом предусмотрен комплекс работ по восстановлению поверхности площадки.

В период эксплуатации объекта земляные работы не производятся. Геомеханическое воздействие на геологическую среду в период эксплуатации объекта отсутствует.

Гидродинамическое воздействие может проявиться в изменении динамики подземных вод вследствие нарушения условий их питания и дренирования. Гидродинамическое воздействие на геологическую среду, подземные воды не прогнозируется.

В процессе строительства режим грунтовых вод не подлежит принудительному изменению. Вскрытие подземных вод не производится.

По технологии работ, на период строительства не предусмотрено вскрытие горизонта подземных вод, которое может привести к изменению уровней, загрязнению подземных вод.

Предусматривается планировка территории. Предусматривается сбор поверхностных вод.

В процессе эксплуатации объекта режим грунтовых вод не подлежит принудительному изменению. Вскрытие подземных вод не производится. Не предусмотрено вскрытие горизонта подземных вод, которое может привести к изменению уровней, загрязнению подземных вод. На проектное положение на территории не планируется проведение земляных работ. Предусмотрено благоустройство территории. Поверхностный водоотвод осуществляется в существующие сети дождевой канализации.

Геохимическое воздействие на геологическую среду и подземные воды при строительстве может проявиться в загрязнении в результате проливов горюче-смазочных материалов, инфильтрации загрязненных ливневых сточных вод. Данное воздействие не прогнозируется: заправка строительных машин и механизмов предусматривается на стационарных АЗС, сбор всех сточных вод и очистка на очистных сооружениях предприятия.

Химическое загрязнение геологической среды, связанное со сбросом сточных вод на рельеф, исключено, ввиду строительства объекта на промплощадке действующего предприятия и сбора всех сточных вод в существующую канализацию предприятия.

Трансформация геологической среды вследствие загрязнения химическими веществами, образующимися в ходе разложения отходов и захламления отходами территории, исключена, так как на период строительства объекта предусмотрены специализированные места временного накопления отходов. Предусмотрено устройство мусоросборников контейнерного типа, установленных на специально оборудованных площадках с твердым водонепроницаемым покрытием с дальнейшей своевременной передачей накопленных отходов специализированным организациям, имеющим лицензию на обращение с отходами.

Соблюдение требований к организации строительных работ позволяет избежать оценивать вероятность проявления данного воздействия.

Геотермическое воздействие может проявиться в повышении температуры грунтовой толщи. Учитывая основное производство работ в теплый период, рассредоточенность строительной техники на стройплощадке, поэтапность ее работы тепловое воздействие на грунты не прогнозируется.

Масштабы воздействия на геологическую среду при выполнении строительно-монтажных работ ограничиваются отведенной площадью земельного участка. Интервал возможного негативного влияния совпадает с периодом производства работ.

Выявленные сложные инженерно-геологические условия (сейсмичность, морозное пучение) на участке не могут служить препятствием для осуществления намечаемой деятельности, так как в большей степени влияют на безопасную эксплуатацию самого объекта, а не на экологическую безопасность. В то же время они должны быть учтены при разработке технических и конструктивных решений.

Анализ природных условий и экологической обстановки исследуемого района показал, что намечаемая хозяйственная деятельность на рассматриваемой территории может быть реализована.

В период эксплуатации на геологическую среду воздействие не прогнозируется.

На проектное положение на территории не планируется проведение земляных работ. Предусмотрено благоустройство территории. Поверхностный водоотвод осуществляется в существующие сети дождевой канализации. При соблюдении предусмотренных технологических решений негативное воздействие на грунты в период эксплуатации не прогнозируется.

3.3 Воздействие на атмосферный воздух

3.3.1 Загрязнение атмосферного воздуха в период проведения строительных работ

До начала выполнения строительных работ по размещению проектируемых объектов выполняются следующие мероприятия по инженерной подготовке территории:

- расчистка территории;
- демонтаж существующих объектов, попадающих в пятно застройки;
- демонтаж существующих дорожных покрытий, тротуаров и лестниц, попадающих в пятно застройки;
- вынос инженерных сетей, попадающих в зону строительства.

В период строительства проектируемого объекта источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются: двигатели строительной техники и автотранспорта; пыление при выемке/разгрузке пылящих материалов; гидроизоляционные, отделочные работы; сварочные работы, асфальтирование.

Согласно данным раздела ПОС (шифр UI-20600-SGB-960-P-POS), общий перечень автомашин и строительной техники представлен в таблице 3.2.1.1, расход материалов - в таблице 3.3.1.1.

Таблица 3.3.1.1 - Перечень автомашин и строительной техники

Наименование	Марка	Техническая характеристика	Примечание	Количество
Бульдозер	Б-170	Мощность -180 л. с.	Планировка территории	
Экскаватор	ТВЭКС ЕК-14	Емкость ковша – 0,5м ³	Земляные работы	2
Гусеничный кран	Liebherr LR1750/2	Грузоподъемность 750т	Монтажные работы	1
Кран автомобильный	Liebherr LR-1350-6.1	Грузоподъемность 350 т	Монтажные работы	1

Наименование	Марка	Техническая характеристика	Примечание	Количество
Бульдозер	Caterpillar 320DL	Емкость ковша – 1,25 м3	Земляные работы	2
Компрессор передвижной	ЗИФ ПВ-10/1,0 с блоком АРМ40	Производительность 10 м3/мин	Подача сжатого воздуха	2
Вибротрамбовка электрическая	ТСС НСD80 207551	Мощность 2,2 кВт	Уплотнение грунта	2
Автогидроподъемник	АПТ-18	Высота подъема 18м	Доставка бетона	2
Газовый резак	РЗ-300В с вентилем КР	Толщина разрезаемого металла до 300 мм	Резка металл профиля	2
Электросварочный аппарат	ТДМ-200	максимальный сварочный ток 180 А мощность 8,8 кВт	Сварочные работы	2
Станок для резки арматурной стали	Тип С-370	-	Арматурные работы	1
Станок для гибки арматурной стали	Тип «СГА-1»	Наибольший диаметр изгибаемого стрежня - 40 мм	Арматурные работы	1
Автобетоносмеситель	АБС-СБ211	Объем перевозимой смеси 8 м3	Доставка бетона	2
Автобетононасос	Putmeister M36-4	Горизонтальный вылет 31,4 м	Подача бетонной смеси	1
Автосамосвал	КамАЗ-6520	Грузоподъемность 20 т	Доставка строительных материалов	2
Бортовой автомобиль	КамАЗ-65117	Грузоподъемность 14,5 т	Доставка строительных материалов	2
Вибратор глубинный	ИБ-66	-	Уплотнение бетонной смеси	1
Вибратор поверхностный	ИБ-2А	-	Уплотнение бетонной смеси	1
Данный перечень не является обязательным. Приведенные машины, механизмы и транспортные средства можно заменить другими марками с соответствующими техническими характеристиками, количество и марки уточнить при разработки ППР исходя из количества и состава бригад				

Таблица 3.3.1.2 – Количество строительных материалов

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во
1	Электроды сварочные УОНИ 13/45 (аналог Э42А)	кг	6383
2	Электроды сварочные УОНИ 13/55 (аналог Э50А)	кг	22715
3	Электроды сварочные АНО-6 (аналог Э42)	кг	1910
4	Электроды сварочные АНО-4 (аналог Э46)	кг	9549
5	Грунтовка ГФ-021	кг	3000
6	Эмаль ПФ-115	кг	181
7	Эмаль ХВ-124	кг	2
8	Эмаль ЭП-1236	кг	77
9	Щебень	т	5783
10	Битум, мастика битумная	т	17
11	Площадь асфальтирования	м ²	3000

Загрязнение атмосферы происходит от источников, которые классифицируются как неорганизованные площадные:

- от двигателей строительной техники (ИЗАВ № 6501);
- от двигателей грузового автотранспорта (ИЗАВ № 6502);
- при проведении сварочных работ (ИЗАВ № 6503);
- при проведении лакокрасочных работ (ИЗАВ № 6504);
- при земляных работах (ИЗАВ № 6505);
- при проведении гидроизоляционных работ (ИЗАВ № 6506);
- при асфальтировании (ИЗАВ № 6507).

На источниках выделения ЗВ в период строительства отсутствует газоочистное оборудование, не предусмотрена установка автоматических средств измерения и учёта показателей выбросов загрязняющих веществ, а также технические средства фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ.

Расчеты максимально разовых (г/с) и валовых (т/г) выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в Приложении Ю.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведен на основании:

- Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М., 1998 - при работе строительных машин;
- Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 - при работе автотранспорта;
- Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158)
- при сварочных работах;
- Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001 - при перегрузке сыпучих материалов, перевалке грунта;
- Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497) – при лакокрасочных работах.
- Методике расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990 – при гидроизоляционных работах, при укладке асфальта.

Ориентировочный перечень загрязняющих веществ на период строительства приведен в таблице 3.3.1.3.

Таблица 3.3.1.3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства СРК №5 совместно с источниками существующего производства, в составе выбросов от которых содержатся аналогичные загрязняющие вещества

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значени е ПДК (ОБУВ) мг/м3	Кла сс опас - ност и	Суммарный выброс загрязняющих веществ от проектируемых источников на период СМР		Суммарный выброс загрязняющих веществ от существующего производства и от источников на период СМР	
код	наименование				г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид)/в пересчете на железо/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,0021208	0,188883	0,0335558	0,398013
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 5Е-5	2	0,0002451	0,017156	0,0008591	0,018944
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,0430836 778	0,1278622 272	34,5384603 8	923,140097 2
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0070011 139	0,0207778 119	5,55743011 4	149,216688 8
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0178875	0,0277182 108	8,1666656	256,917244 2
0330	Серы диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0049998 611	0,0105246 792	53,1344516 6	1506,80455 7
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,000378	0,00008	5,9514312	52,535831
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,2682273 444	0,6983275 616	198,742223	5678,32590 1
0342	Фториды газообразные/в пересчете на фтор/ гидрофторид (водород фторид, фторводород); кремний тетрафторид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,0003294	0,022027	0,0021884	0,025117
0344	Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминия фторид; кальция фторид; натрия гексафторалюминат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,0003117	0,014886	0,0006037	0,015436
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,079119	1,407676	0,118269	1,409266
0621	Метилбензол (фенилметан; толуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,0313875	0,001144	0,3244186	0,0130644

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значени е ПДК (ОБУВ) мг/м3	Кла сс опас - ност и	Суммарный выброс загрязняющих веществ от проектируемых источников на период СМР		Суммарный выброс загрязняющих веществ от существующего производства и от источников на период СМР	
код	наименование				г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,0627642	0,013511	0,0627642	0,013511
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,0667361	0,014438	0,0673731	0,014447
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,0429652 778	0,0615602 484	0,53077377 8	8,57567224 8
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,0492188	0,040726	0,0492188	0,040726
2754	Углеводороды предельные C12-C-19 (растворители РПК- 240, РПК-280)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,940039	0,86143	6,8711965	9,291672
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,0001417	0,010762	0,1084527	0,074692
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	0,009333	0,01666	0,031733	0,02824
Всего веществ : 19					1,6262890 75	3,5561497 391	314,292068 675	8586,85911 91391
в том числе твердых : 6					0,0300398	0,2760652 108	8,3418699	257,452569 2108
жидких/газообразных : 13					1,5962492 75	3,2800845 283	305,950198 775	8329,40654 99283
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):							
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород							
6046	(2) 337 2909 Углерода оксид и пыль цементного производства							
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора							
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид							
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород							

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым выбросам загрязняющих веществ

Для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на прилегающую селитебную территорию выполнены расчеты приземных концентраций по программе УПРЗА «ЭКОЛОГ» версия 4.70 фирмы «Интеграл», реализующей положения МРР-2017 приказа МПР РФ от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчет полей приземных концентраций выполнен для всех источников выбросов на площадке строительства.

Основные метеорологические характеристики и коэффициенты, позволяющие оценить рассеивание загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы района строительства, приведены в письмах ФГБУ «Иркутское УГМС» (Приложение М).

Анализ ожидаемых приземных концентраций ЗВ произведён в расчетных точках на границе, установленной СЗЗ филиала, на территории жилой зоны, на границе промплощадки.

Таблица 3.3.1.4 - Расчетные точки (период строительства и эксплуатации)

N	Объект	Координаты точки		Тип точки
		X (м)	Y (м)	
001	Расчетная точка	3236376.00	1028800.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, северо-восток
002	Расчетная точка	3238119.00	1027305.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, восток
003	Расчетная точка	3239297.00	1026173.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, восток
004	Расчетная точка	3240629.00	1022095.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, юго-восток
005	Расчетная точка	3235405.00	1022140.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, юг
006	Расчетная точка	3234772.00	1023054.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, юго-запад
007	Расчетная точка	3232700.00	1026247.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, запад
008	Расчетная точка	3232963.00	1028101.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, северо-запад
009	Расчетная точка	3231026.00	1020747.00	Расчетная точка на границе жилой зоны, г. Усть-Илимск
010	Расчетная точка	3233700.00	1019995.00	Расчетная точка на границе жилой зоны, лесопарковая зона
011	Расчетная точка	3234944,50	1030288,00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, север
012	Расчетная точка	3239691,50	1022586,00	Расчетная точка на границе производственной зоны
013	Расчетная точка	3236351,50	1023310,50	Расчетная точка на границе производственной зоны
014	Расчетная точка	3234750,00	1028760,00	Расчетная точка на границе производственной зоны
015	Расчетная точка	3235524,00	1025915,00	Расчетная точка на границе производственной зоны

Результаты расчетов приземных концентраций в программе УПРЗА – «Эколог» представлены в Приложениях 3,4.

Таблица 3.3.1.5 Уровень загрязнения атмосферы с указанием наибольших концентраций в расчетных точках на период строительства СРК №5 совместно с источниками существующего производства, без учета и с учетом фоновго загрязнения

Загрязняющее вещество		Номер расчетной точки и (Р.Т.)	Расчетная максимальная приземная концентрация			Источники, дающие наибольший вклад	
Код	Наименование		В долях ПДК			№ источника на карте- схеме	% вклада
			на границе производственной зоны	на границе СЗЗ	на границе жилой зоны		
Максимальные из максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках							
Без учета фона							
Существующие ИЗАВ + ИЗАВ на период строительства СРК№5							
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	12	0,17			7012	92,1
		3		0,15		6048	96,6
		10			0,05	0012	23,8
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	13	0,09			6048	99,0
		3		0,09		6048	99,3
		10			0,02	0094	23,6
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	14	0,25			6613	31,2
		6		0,19		0012	22,8
		10			0,11	0306	34
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12	0,06			7012	93,6
		3		0,04		6048	98,7
		10			0,01	0023	72,7
2754	Углеводороды предельные C12-C-19 (растворители РПК- 240, РПК-280)	14	0,07			6032	42,3
		2		0,09		6032	57,9
		10			0,02	6032	43,6
С учетом фона							
Существующие ИЗАВ + ИЗАВ на период строительства СРК №5							
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	12	0,93			7012	16,8
		3		0,92		6048	15,6
		10			0,86	0012	1,4
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	14	0,28			6613	28,4
		6		0,24		0012	18,3
		10			0,19	0306	19,3

Так как проектируемый объект находится на основной площадке производства расчет рассеивания проведен по 2 вариантам. 1 вариант только источники СРК

2 вариант источники СРК-5 совместно с существующим производством.

На период строительства только от источников строительства СРК-5 согласно расчету рассеивания, отсутствуют источники выброс которых превышает 0,1 ПДК.

На период строительства расчет рассеивания источников СРК-5 совместно с существующим предприятием показал, основной вклад в загрязнения в атмосферу дают источники основного

производства. Источники строительства срк-5 не превышают 0,1 ПДК, соответственно в план-график контроля включаться не будут.

В период строительства объекта с учетом выбросов существующего предприятия, превышение гигиенических нормативов в соответствии с санитарными правилами и нормами в соответствии СанПиН 1.2.3684-21 «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» более 1 ПДК на границе жилой зоны и СЗЗ не прогнозируется.

Предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ)

Выбросы классифицированы в соответствии с перечнем загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды (распоряжение правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р). Перечень веществ, подлежащий государственному регулированию, на период строительства представлен в таблице 3.3.1.6

Таблица 3.3.1.6 - Перечень веществ, подлежащий государственному регулированию

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид)/в пересчете на железо/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,0021208	0,188883
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 5E-5	2	0,0002451	0,017156
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,0430836778	0,1278622272
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0070011139	0,0207778119
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0178875	0,0277182108
0330	Серы диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0049998611	0,0105246792
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,000378	0,00008
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,2682273444	0,6983275616
0342	Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород фторид, фторводород); кремний тетрафторид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,0003294	0,022027

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0344	Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминия фторид; кальция фторид; натрия гексафторалюминат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,0003117	0,014886
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п-изомеров (метилтолуол))	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,079119	1,407676
0621	Метилбензол (фенилметан; толуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,0313875	0,001144
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,0627642	0,013511
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,0667361	0,014438
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,0429652778	0,0615602484
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,0492188	0,040726
2754	Углеводороды предельные C12-C-19 (растворители РПК-240, РПК-280)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,940039	0,86143
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,0001417	0,010762
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	0,009333	0,01666
Всего веществ : 19					1,626289075	3,5561497391
в том числе твердых : 6					0,0300398	0,2760652108
жидких/газообразных : 13					1,596249275	3,2800845283
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6046	(2) 337 2909 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

В соответствии с критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденных Постановлением правительства от 31 декабря 2020 года N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» раздела 3, пункта 6.3, Строительные работы продолжительностью более 6 месяцев относятся к объектам ОНВ III категории. Для объектов III-й категории нормативы допустимых выбросов рассчитываются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ

I, II класса опасности) при их наличии в выбросах. Перечень веществ, подлежащий нормированию, представлен в таблице 3.3.1.7.

Таблица 3.3.1.7 - Перечень веществ, подлежащий нормированию

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 5Е-5	2	0,0002451	0,017156
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,000378	0,00008
0342	Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород фторид, фторводород); кремний тетрафторид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,0003294	0,022027
0344	Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминия фторид; кальция фторид; натрия гексафторалюминат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,0003117	0,014886
Всего веществ : 4					0,0012642	0,054149
в том числе твердых : 2					0,0005568	0,032042
жидких/газообразных : 2					0,0007074	0,022107
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					

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

Минимизация загрязняющих выбросов будет производиться за счет соблюдения условий технического осмотра транспорта и контроля на токсичность отработанных газов от двигателей автотранспорта.

Контроль технического состояния строительной техники будет осуществлять подрядная организация, на балансе которой она состоит.

3.3.2 Загрязнение атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемых объектов

Проектируемый СРК №5 относится к объектам I категории НВОС, согласно критериям отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. N 2398.

В период эксплуатации проектируемого объекта источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются: проектируемый котел, резервные факельные горелки, баки дизельного топлива, автоцистерна ДТ, сварочное оборудование, металлообрабатывающие станки.

Загрязнение атмосферы происходит от источников, которые классифицируются как организованные и неорганизованные площадные:

- резервная факельная горелка КНКГ (ИЗАВ № 0335);
- резервная факельная горелка РНКГ (ИЗАВ № 0336);
- слесарная мастерская (ИЗАВ № 0337);
- сварочный пост (ИЗАВ № 0338);
- дымовая труба СРК №5 (ИЗАВ № 0339);
- расходный склад резервного запаса топлива (ИЗАВ № 6052);
- автоцистерна ДТ при проезде по территории (ИЗАВ № 6053).

Для расчета выбросов ЗВ принято время работы источников:

- 10 дней/год - резервная факельная горелка КНКГ (ИЗАВ № 0335);
- 10 дней/год - резервная факельная горелка РНКГ (ИЗАВ № 0336);
- 480 час/год - заточной станок - слесарная мастерская (ИЗАВ № 0337).
- 248 час/год - сварочный пост (ИЗАВ № 0338);
- 355 дней/год - дымовая труба СРК №5 (ИЗАВ № 0339);
- 365 дней/год - расходный склад резервного запаса топлива (ИЗАВ № 6052);
- 15 проездов в год - автоцистерна ДТ (ИЗАВ № 6053).

Для очистки выбросов от СРК №5 предусматривается электрофильтр (степень очистки пыли, образующейся при сжигании щелоков сульфатцеллюлозного производства (3753) – 99,5 %) – ИЗАВ № 0339.

Предусмотрена установка автоматических средств измерения и учёта показателей выбросов загрязняющих веществ.

Расчеты максимально разовых (г/с) и валовых (т/г) выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта проектирования представлены в Приложении 1.

Параметры ИЗАВ проектируемого производства СРК №5 представлены в Приложении 2.

Расчеты максимальных и валовых выбросов по объекту выполнены в соответствии с действующими методиками:

- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158)
- при сварочных работах;
- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997 –при работе станков;

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера – от расходного склада резервного запаса топлива;

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 - при проезде автотранспорта.

Выбросы от проектируемого СРК № 5 (Дымовая труба СРК №5 (ИЗАВ № 0339) приняты по гарантийным показателям завода-изготовителя.

Всего от вновь проектируемых источников выделяется 19 ЗВ, из них: 2 - 1 класса опасности, 5 - 2 класса опасности, 7 - 3 класса опасности, 2 - 4 класса опасности, 3 - не классифицированы. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых от источников проектируемого объекта, представлен в таблице 3.3.2.1:

- только от источников проектируемого объекта;
- суммарно от источников существующего производства и от источников проектируемого объекта.

Таблица 3.3.2.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемых источников выбросов на период эксплуатации СРК-5 и совместно с источниками существующего производства, в составе выбросов от которых содержатся аналогичные загрязняющие вещества

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Клас с опас - ност и	Суммарный выброс загрязняющих веществ только от проектируемых источников		Суммарный выброс загрязняющих веществ от существующего производства и от проектируемых источников	
код	наименование				г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид)/в пересчете на железо/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,000077	0,0001	0,031512	0,20923
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 5E-5	2	0,000004	0,000002	0,000618	0,00179
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 8E-6	1	0,0000003	0,00000001	0,0001203	0,00060201
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	28,93496	707,05289	74,6774482	1812,658285
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	4,701931	114,8961039	12,136491	297,9174549

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Клас с опас - ност и	Суммарный выброс загрязняющих веществ только от проектируемых источников		Суммарный выброс загрязняющих веществ от существующего производства и от проектируемых источников	
код	наименование				г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	7,261896	145,8889085	18,4902021	459,5968505
0330	Серы диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	8,850335	221,5153044	66,7580228	1848,781046
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	1,440082	44,167682	7,3911352	96,703433
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	17,281656	530,23535	226,1108587	6573,128533
0342	Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород фторид, фторводород); кремний тетрафторид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,000044	0,000043	0,001903	0,003133
0344	Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминия фторид; кальция фторид; натрия гексафторалюминат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,000002	0,000001	0,000294	0,000551
0703	Бенз(а)пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1E-6 1E-6	1	0,000118	0,000984753	0,00015552	0,001685753
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,000167	0,00001	0,5326125	8,494902
2754	Углеводороды предельные C12-C-19 (растворители РПК-240, РПК-280)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,029288	0,00071	5,9604455	8,430952

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Клас с опас - ност и	Суммарный выброс загрязняющих веществ только от проектируемых источников		Суммарный выброс загрязняющих веществ от существующего производства и от проектируемых источников	
код	наименование				г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2902	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в настоящем разделе)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 0,075	3	0,0008	0,00138	56,773679	1471,27501
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 --	2	0	0,00407	0,355095	9,035229
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,000002	0,000001	0,108313	0,063931
2930	Пыль абразивная (корунд белый, монокорунд)	ОБУВ	0,04		0,000352	0,00061	0,013428	0,10075
3753	Пыль, образующаяся при сжигании щелоков сульфатцеллюлозного производства	ОБУВ	0,4		7,2	220,8384	67,47508	1919,47204
Всего веществ : 19					75,7017143	1984,602550563	536,81741382	14505,875408563
в том числе твердых : 11					14,4632513	366,734457263	394,0324804	10655,21859
жидких/газообразных : 8					61,238463	1617,8680933	142,7849334	3850,656824
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):							
6006	(4) 301 304 330 2904 Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид							
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород							
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора							
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид							
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород							
	Суммы взвешенных:							
14	(2) 2902 3753				7,2008	220,83978	124,248759	3390,74705

Для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на прилегающую жилую территорию, выполнены расчеты приземных концентраций по программе УПРЗА «ЭКОЛОГ» версия 4.70.5.5 фирмы «Интеграл», реализующей положения МРР-2017 приказа Министерства природных ресурсов и экологии

Российской Федерации (приказ МПР РФ) от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчеты приземных концентраций в программе УПРЗА «Эколог» представлены в Приложениях 5,6. Расчеты приземных концентраций выполнены без учета фона и с учетом фоновых концентраций.

Расчеты приземных концентраций выполнены для вариантов:

- только от проектируемых источников СРК №5 – Приложение 5;
- от проектируемых источников СРК №5 совместно с существующими источниками выбросов предприятия по аналогичным веществам, без учета фона и с учетом фона – Приложение 6.

Рассеивание ЗВ рассчитано на площадке размером 12000×16000 м с расчётным шагом 500 м. Расчетные точки приняты на границе ближайшей жилой застройки, на границе СЗЗ, на границе промплощадки. Местоположение расчётных точек представлено в приложении 8.

Основные метеорологические характеристики и коэффициенты, позволяющие оценить рассеивание загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы приняты согласно данным ФГБУ «Иркутское УГМС» (Приложение М).

При расчете рассеивания учет фоновой загрязненности принят согласно писем ФГБУ «Иркутское УГМС» «О фоновой концентрации» от 31.08.2023 № 308-16/4/9287, от 05.02.2025 №308-16/513 (Приложение М).

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым выбросам загрязняющих веществ

По полученным результатам расчетов приземных концентраций в программе УПРЗА «Эколог» составлена сводная таблица с результатами расчетов приземных концентраций.

В таблице 3.3.2.2 представлены данные по наибольшим концентрациям в расчетных точках по характерным ЗВ СРК №5:

- только от источников проектируемого объекта СРК №5 без учета фона;
- совместно от существующих источников с учетом проектируемых ИЗАВ СРК №5 без учета фона и с учетом фона.

Таблица 3.3.2.2 Уровень загрязнения атмосферы с указанием наибольших концентраций в расчетных точках без учета фона и с учетом фона только от источников СРК №5 и совместно от существующих источников с учетом СРК №5 на период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Номер расчетно й точки (Р.Т.)	Расчетная максимальная приземная концентрация			Источники, дающие наибольший вклад	
Код	Наименование		В долях ПДК			№ источника на карте- схеме	% вклада
			на границе производс твенной зоны	на границе СЗЗ	на границе жилой зоны		
Максимальные из максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках							
Без учета фона							
Только ИЗАВ СРК №5							
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	13	0,06			0339	100
		2		0,06		0339	100
		10			0,03	0339	100
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	13	0,10			0339	99,9
		2		0,10		0339	99,9
		10			0,05	0339	99,9
Существующие ИЗАВ + ИЗАВ СРК №5							
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	12	0,17			7012	92,1
		4		0,16		6048	44,6
		10			0,08	0339	38,8
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	14	0,3			6613	24,7
		13		0,26		0012	16,9
		10			0,16	0339	31,0
2754	Углеводороды предельные С12-С- 19 (растворители РПК-240, РПК-280)	13	0,06			6032	49,8
		2		0,09		6032	57,9
		10			0,01	6032	45,0
2902	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы)	12	0,48			7013	86,7
		4		0,20		7013	85,6
		10			0,03	0023	100
3753	Пыль, образующаяся при сжигании щелоков сульфатцеллюлозно го производства	13	0,08			0017	58,6
		3		0,09		0017	45,7
		10			0,05	0017	48,2
С учетом фона							
Существующие ИЗАВ + ИЗАВ СРК №5							
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	12	0,93			7012	16,8
		4		0,93		6048	7,4
		10			0,89	0339	3,6
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	12	0,93			7012	16,8
		4		0,93		6048	7,4
		10			0,89	0339	3,6

Анализ полученных результатов расчетов рассеивания без учета и с учетом фона позволяет сделать вывод о том, что при совместной эксплуатации источников существующего производства и

проектируемого объекта СРК №5 по рассматриваемым веществам от проектируемого объекта приземные концентрации не превысят установленных гигиенических нормативов СанПиН 1.2.3684-21 на границе СЗЗ и территории жилой застройки.

Предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ)

Выбросы классифицированы в соответствии с перечнем загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды (распоряжение правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р) как предельно допустимые (ПДВ). Перечень веществ, подлежащий государственному регулированию от источников проектируемого объекта СРК на период эксплуатации представлены в таблице 3.3.2.3.

Таблица 3.3.2.3 - Перечень веществ, подлежащий государственному регулированию от источников СРК-5 на период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид)/в пересчете на железо/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,000077	0,0001
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 5E-5	2	0,000004	0,000002
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 8E-6	1	0,0000003	0,00000001
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	28,93496	707,05289
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	4,701931	114,8961039
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	7,261896	145,8889085
0330	Серы диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	8,850335	221,5153044
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	1,440082	44,167682
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	17,281656	530,23535
0342	Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород фторид, фторводород); кремний тетрафторид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,000044	0,000043
0344	Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминия фторид; кальция фторид; натрия гексафторалюминат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,000002	0,000001

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0703	Бенз(а)пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1Е-6 1Е-6	1	0,000118	0,000984753
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,000167	0,00001
2754	Углеводороды предельные С12-С-19 (растворители РПК-240, РПК-280)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,029288	0,00071
2902	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в настоящем разделе)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 0,075	3	0,0008	0,00138
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 --	2	0	0,00407
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,000002	0,000001
2930	Пыль абразивная (корунд белый, монокорунд)	ОБУВ	0,04		0,000352	0,00061
3753	Пыль, образующаяся при сжигании щелоков сульфатцеллюлозного производства	ОБУВ	0,4		7,2	220,8384
Всего веществ : 19					75,7017143	1984,602550563
в том числе твердых : 11					14,4632513	366,734457263
жидких/газообразных : 8					61,238463	1617,8680933
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6006	(4) 301 304 330 2904 Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					
Суммы взвешенных:						
14	(2) 2902 3753					7,2008 220,83978

Для объектов I-й категории нормативы допустимых выбросов рассчитываются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах. Нормативы выбросов представлены в таблице 3.3.2.4.

Таблица 3.3.2.4 - Нормативы выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ от источников СРК -5

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 5E-5	2	0,000004	0,000002
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 8E-6	1	0,0000003	0,00000001
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	1,440082	44,167682
0342	Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород фторид, фторводород); кремний тетрафторид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,000044	0,000043
0344	Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминия фторид; кальция фторид; натрия гексафторалюминат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,000002	0,000001
0703	Бенз(а)пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1E-6 1E-6	1	0,000118	0,000984753
2904	Мазутная зола теплостанций (в пересчете на ванадий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 --	2	-----	0,00407
Всего веществ : 7					1,4402503	44,172782763
в том числе твердых : 5					0,0000063	0,005057763
жидких/газообразных : 2					1,440244	44,167725
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					

3.4 Воздействие физических факторов

3.4.1 Акустическое загрязнение атмосферного воздуха

Расчет уровня звукового давления (шума) на период строительства эксплуатации выполнен на основании следующих нормативных документов:

- СанПиН 1.23685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- СанПиН 1.2.3684-21 «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»;

- СП 51.13330.2011 «Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»;

- Руководство по учёту в проектах планировки и застройки городов требований снижения уровней шума. ЦНИИП градостроительства Госгражданстроя. Москва 1984 г.

Расчет уровня шума на период строительства и эксплуатации выполнен с помощью программного обеспечения Эколог-Шум (Интеграл) версия 2.2.0.3700 (от 04.04.2014 г.).

Согласно таблице 5.35 СанПиН 1.23685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» уровень звука в жилом массиве и на территории производственной зоны не должны превышать величин, приведенных в таблице 3.4.1.1.

Таблица 3.4.1.1 - Нормативные значения уровня звукового давления

Назначение помещений, территорий		Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные УЗ L _{Аэкв} , дБА	Максимальный УЗ L _{Амакс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, детским дошкольным учреждениям	День	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	Ночь	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Предельно допустимый уровень (ПДУ) шумового воздействия на атмосферный воздух, согласно Таблице 3.4.1.1 на территории жилых массивов составит в период строительства - 55 дБА, в период эксплуатации – 45 дБА на территории жилой застройки. Строительство планируется в дневное время суток, эксплуатация - круглосуточно.

Расчет уровня шума на период строительства и эксплуатации выполнен с помощью программного обеспечения Эколог-Шум (Интеграл) версия 2.6.0.4670 (от 19.10.2022).

Заданы расчетные точки на границе согласованной СЗЗ, на территории существующей жилой застройки, границе предприятия.

Таблица 3.4.1.2 - Расчетные точки (период строительства и эксплуатации)

N	Объект	Координаты точки		Тип точки
		X (м)	Y (м)	
001	Расчетная точка	3236376.00	1028800.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, северо-восток
002	Расчетная точка	3238119.00	1027305.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, восток
003	Расчетная точка	3239297.00	1026173.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, восток
004	Расчетная точка	3240629.00	1022095.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, юго-восток
005	Расчетная точка	3235405.00	1022140.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, юг
006	Расчетная точка	3234772.00	1023054.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, юго-запад
007	Расчетная точка	3232700.00	1026247.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, запад
008	Расчетная точка	3232963.00	1028101.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной

	точка			зоны, северо-запад
009	Расчетная точка	3231026.00	1020747.00	Расчетная точка на границе жилой зоны, Г. Усть-Илимск
010	Расчетная точка	3233700.00	1019995.00	Расчетная точка на границе жилой зоны, лесопарковая зона
011	Расчетная точка	3234944,00	1030288,00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны, север
012	Расчетная точка	3239691,50	1022586,00	Расчетная точка на границе производственной зоны
013	Расчетная точка	3236351,50	1023310,50	Расчетная точка на границе производственной зоны
014	Расчетная точка	3234750,00	1028760,00	Расчетная точка на границе производственной зоны

Исходные данные для расчёта уровня шума при проведении строительных работ и эксплуатации представлены в Приложении III.

Результаты расчёта по программе Эколог-Шум (Интеграл) представлены в Приложениях III и Э.

Период строительства

Источниками шума на строительной площадке являются: строительная техника, грузовые автомобили. Шумовые характеристики строительной техники приняты на основании фактических замеров (Приложение III) и представлены в таблице 3.4.1.3.

Таблица 3.4.1.3 - Шумовые характеристики строительной техники

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.эк в	La.м акс
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Кран автомобильный	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	79.0
002	Гусеничный кран	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.4	78.0
003	Бульдозер	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	83.0
004	Экскаватор	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	86.0
005	Автобетоносмеситель	7.5	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.4	78.0
006	Автобетононасос	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.4	78.0
007	Автосамосвал	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	78.0
008	Бортовой автомобиль	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	77.0

Результаты расчетов акустического воздействия

Таблица 3.4.1.4 - Результаты в расчётных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц (период строительства)

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название											
001	Расчетная точка	29	31.7	35.6	30.4	24.3	18.1	0	0	0	26.40	35.50
002	Расчетная точка	32.2	35	39.3	34.8	29.6	25.4	5.5	0	0	31.50	40.90
003	Расчетная точка	31.4	34.2	38.4	33.7	28.3	23.7	0.1	0	0	30.30	39.60
004	Расчетная точка	26	28.6	32.1	26	18.5	8.3	0	0	0	21.40	29.80
005	Расчетная точка	29.4	32.1	36.1	30.9	24.9	19.1	0	0	0	27.00	36.20
006	Расчетная точка	30.6	33.3	37.4	32.6	26.9	21.8	0	0	0	28.90	38.20
007	Расчетная точка	27.6	30.2	34	28.4	21.7	14.3	0	0	0	24.10	32.90
008	Расчетная точка	26.5	29	32.7	26.7	19.5	10.6	0	0	0	22.20	30.70

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название											
009	Расчетная точка	22.6	25	27.9	20.3	10.2	0	0	0	0	15.40	22.00
010	Расчетная точка	24.3	26.7	29.9	23.1	14.6	0	0	0	0	18.30	25.90
011	Расчетная точка	25.4	27.9	31.4	25	17.3	5.5	0	0	0	20.30	28.50

Из расчётов видно, что наибольший расчётный эквивалентный уровень звука в принятых расчётных точках на период проведения строительных работ составит:

на границе ближайшей жилой застройки:

– экв. 20,30 дБА. Нормативные значения – 55 дБА.

- макс 28,50 дБА. Нормативные значения – 70 дБА.

на границе СЗЗ:

– экв. 31,5 дБА. Нормативные значения – 55 дБА.

- макс 40,90 дБА. Нормативные значения – 70 дБА.

По результатам расчетов значений уровня звуковой мощности на период выполнения строительных работ установлено, что наибольший расчётный эквивалентный уровень звука в расчётных точках на территории существующей жилой застройки не превышает нормативных значений согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 1.2.3684-21 «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».

Превышение нормативных значений не прогнозируется.

Шум строительных машин носит временный характер, непостоянен в течение дня и после завершения строительных работ прекратится. С учётом кратковременности периода проведения строительных работ, шумовое воздействие можно считать допустимым.

В период строительства проектируемого объекта источники теплового, светового, теплового, вибрационного, электромагнитного воздействия на ближайшую жилую застройку отсутствуют.

Защитных мероприятий не требуется.

Период эксплуатации

По данным раздела ПЗУ на площадке проектируемого объекта планируется строительство:

- здания СРК №5;
- дымовой трубы;
- эстакады коммуникаций;
- здания реакторов;
- контейнера водоподготовки;
- расходного склада резервного топлива, состоящего из:
 - площадки для АЦ;
 - здания насосной;
 - резервуарного парка.

Режим работы СРК №5 – круглосуточный.

Источники шума (ИШ) в составе дымовой трубы, эстакад коммуникаций, здания реакторов, контейнера водоподготовки отсутствуют.

На период эксплуатации проектируемого СРК №5, источниками шума будут являться: дымососы, насосы, транспортеры, мешалки, трансформаторы, вентиляционное оборудование. Все источники шума СРК №5 установлены в проектируемом здании. Шум от работы оборудования гасится ограждающими конструкциями здания.

На период эксплуатации расходного склада резервного топлива, источниками шума будут являться: насосы в здании насосной, грузовой автотранспорт – АЦ ДТ на открытой площадке.

Следовательно, уровень шума на прилегающей к зданию территории прогнозируется меньше за счет звукоизоляции ограждающих конструкций, чем в производственных зданиях.

По данным поставщика оборудования ООО «КОТЭС Инжиниринг» в проекте предусмотрено применение шумо-безопасной техники, значение шумовых характеристик которой соответствуют санитарным нормам.

Источники шума в здании СРК №5, насосной склада резервного топлива оснащены электрическими двигателями. Мощность и частота вращения двигателей оборудования принята по данным поставщика оборудования ООО «КОТЭС Инжиниринг».

Шумовая характеристика ИШ на период эксплуатации принята:

- от оборудования уровень шума принят равнозначным уровню шума при работе двигателя. Уровень шума при работе двигателей ИШ принят согласно Таблице 5.1 главы 5 справочника «Борьба с шумом на производстве» под редакцией Е. Я. Юдина (Приложение Ш).

- от работы трансформаторов – согласно данным ГОСТ 12.2.024-87 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля (Приложение Ш).

- от вентиляционного оборудования систем вентиляции В, П – по данным поставщика оборудования (Приложение Ш).

Характеристика шумоизоляции различных ограждающих конструкций принята в соответствии:

- справочной литературой: Справочник проектировщика. Часть 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Под редакцией Н. Н. Павлова, Ю. И. Шиллера. Москва. Стройиздат, 1992;

- ГОСТ 31173-2016 Блоки дверные стальные. Технические условия;

- ГОСТ 31174-2003 Ворота металлические. Общие технические условия;

- ГОСТ 30674-99 Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия;

- данных производителя сэндвич-панелей;

- руководства по расчету и проектированию шумоглушения вентиляционных установок.

Исходные данные для расчёта уровня шума представлены в Приложении Ш.

Расположение оборудования в здании СРК № 5 принято по технологическим данным.

Расчет уровня звукового давления (шума) от ИШ СРК №5 на период эксплуатации на территории жилой застройки, на границе СЗЗ предприятия выполнен в два этапа:

- на первом этапе рассчитан уровень шума, проникающий на территорию из здания СРК №5, насосной ДТ через ограждающие конструкции, т.е. определен уровень шума на территории возле здания. Уровень шума рассчитан с помощью Модуля расчета шума, проникающего из помещения на территорию, Версия 1.6 фирмы «Интеграл» г. Санкт-Петербург.

- на втором этапе рассчитан уровень шума от здания СРК №5, насосной ДТ на территории жилой застройки, на границе СЗЗ предприятия. Уровень шума рассчитан с помощью программы «Эколог-Шум» Версия 2.6.0.4670 от 19.10.2022 фирмы «Интеграл» г. Санкт-Петербург.

Результаты расчёта по программе Эколог-Шум (Интеграл) представлены в Приложении Щ.

Перечень источников шума в составе проектируемого объекта представлен:

- в таблице 3.4.1.5 - перечень вспомогательного оборудования котла в здании СРК №5, являющиеся источниками шума (ИШ).

- в таблице 3.4.1.6 - перечень проектируемых трансформаторов в здании СРК №5.
- в таблице 3.4.1.7 - перечень проектируемых вентиляторов системы П и В в здании СРК №5.
- в таблице 3.4.1.8 - перечень оборудования (ИШ) в здании насосной расходного склада резервного топлива.

На открытой площадке ИШ является АЦ ДТ при проезде.

Таблица 3.4.1.5 – Вспомогательное оборудование (источники шума) в здании СРК №5

Номер позиции	Наименование	Местоположение	Двигатель. кВт/об/мин	Мероприяти е	Уровень шума, дБА
20200.1-MP-106.1/106.2	Бустерный насос с двигателем бака резервной воды	отм. 0,000 Оси 8-9, И-Ж	18,5/2949		80
20200.1-MI-301	Вентилятор с двигателем первичного воздуха	отм. 0,000 Оси 10-11, Г-Д	250/993	Глушитель	92
20200.1-MI-601	Вентилятор с двигателем вторичного воздуха	Отм. 13,700, оси 8-9, Ж-Е	710/995	Глушитель	95
20200.1-MI-303	Вентилятор с двигателем третичного воздуха	Отм. 22,66, оси 8, В	702/1137	Глушитель	95
20200.1-MI-405	Вентилятор скруббера с двигателем отходящих газов бака плава	Отм. 5,4, оси 9, Ж	250/1488		96
20200.1-MI-601	Вентилятор с двигателем отходящих газов бака смесителя сульфата	Отм. 13,700, оси 8-9, Б-В	5,5/2865		83
20200.1-MI-406	Вентилятор с двигателем резервной горелки КНКГ	Отм. 46,500, оси 5, Ж-И	315/992		92
20200.1-MI-304	Вентилятор с двигателем уплотняющего воздуха системы сажеобдувки	Отм. 34,000, оси 7-8, В	37/2959		94
20200.1-MI-408/409	Вентилятор с двигателем охлаждающего воздуха	Отм. 57,5, оси 5-7, Ж-И	26,4/1470		86
20200.1-MC-014	Выпускной конвейер добавочного сульфата	Отм. 13,7, оси 9, Е	3/1456		77
20200.1-MC-007	Конвейер бункера золы кипяточного пучка	Отм. 27,000, оси 8, Г-Е	1,1/1455		73
20200.1-MC-008/009	Конвейер бункера золы экономайзера	Отм. 27,000, оси 8-9, Г-Е	1,1/1455 1,1/1455		73 73
20200.1-MC-010	Сборный зольный конвейер котла	Отм. 22,6, оси 7-9, Е	2,2/1450		73
20200.1-MC-015	Дробилка с двигателем добавочного сульфата		7,5/1468		81
20200.1-MI-401/402	Дымосос с двигателем	Отм. 0,000	1066/1065		95
20200.1-MP-013/014	Мазутный насос с двигателем	Отм. 0,000 Оси 9, А-Б			
20200.1-MA-507	Мешалка с двигателем бака амина	Отм. 0,000 пристрой	0,37/900		64
20200.1-MA-603/604/605	Мешалка с двигателем бака плава	Отм. 0,000 Оси 8-9, Д	37/1480		86
20200.1-MA-505	Мешалка с двигателем бака поглотителя кислорода 6	Отм. 0,000 пристрой	0,37/900		70
20200.1-MA-508	Мешалка с двигателем бака трилона Б 9	Отм. 0,000 пристрой	0,37/900		70

Номер позиции	Наименование	Местоположение	Двигатель. кВт/об/мин	Мероприяти е	Уровень шума, дБА
20200.1-MA-506	Мешалка с двигателем бака фосфата 7	Отм. 0,000 пристрой	0,37/900		70
20200.1-MA-601	Мешалка с двигателем смесителя сульфата	Отм. 8,200, оси 8, Д	18,5/1481		85
20200.1-MP-505/506	Насос с двигателем амина	Отм. 0,000	0,25/1330		71
20200.1-MP-109	Насос с двигателем грязного конденсата	Отм. 0,000 оси И- Ж	3/2896		83
20200.1-MP-605/606	Насос с двигателем зеленого щелока	Отм. 0,000 оси 9-10, Г	75/1480		92
20200.1-MP-107	Насос с двигателем конденсата	Отм. 0,000 Оси 8,Ж	3/1445		77
20200.1-MP-104/105	Насос с двигателем охлаждающей воды леток плава	Отм. 0,000	11/2943		87
20200.1-MP-601/602	Насос с двигателем перекачки черного щелока	Отм. 0,000	75/1484		92
20200.1-MP-101/102	Насос с двигателем питательной воды	Отм. 0,000 Оси 10, Г-Д	1000/2896		92
20200.1-MP-501/502	Насос с двигателем поглотителя кислорода	Отм. 0,000	0,25/1330		71
20200.1-MP-603	Насос с двигателем сборного бака	Отм. 0,000	30/1483		86
20200.1-MP-108.1	Насос с двигателем теплой воды	Отм. 0,000	11/1477		85
20200.1-MP-507/508	Насос с двигателем трилона Б		0,25/1330		71
20200.1-MP-503/504	Насос с двигателем фосфата	Отм. 0,000	0,25/1330		71
20200.1-MP-604	Насос с двигателем отстойника	Отм. 0,000	30/1480		86
20200.1-MC-004	Ротационный питатель с двигателем конвейера бункера золы кипятильного пучка		1,1/1455		71
20200.1-MC-005/006	Ротационный питатель с двигателем конвейера бункера золы экономайзера		1,1/1455		71
20200.1-MC-001/002	Ротационный питатель с двигателем Электрофилтра	Отм. 0,000, оси 16-17, Ж-Е. Отм. 0,000, оси 16-17, Г-В	4/1477		77
20200.1-MC-010	Сборный зольный конвейер котла	Отм. 8,200, оси 9- 11, Е-Г	2,2/1450		77
20200.1-MC-011	Сборный зольный конвейер ЭФ1	Отм. 8,200, оси 9- 11, Е-Г	5,5/1461		77
20200.1-MC-012	Сборный зольный конвейер ЭФ2		5,5/1461		77
20200.1-MC-014	Выпускной конвейер добавочного сульфата		3/1456		77
20200.1-MP-103	Циркуляционный насос с двигателем скруббера отходящих газов	Отм. 0,000	90 /Нет данных		

Таблица 3.4.1.6 – Перечень проектируемых трансформаторов в здании СРК №5

№	Наименование	Количество	Обозначение	Место установки	Уровень шума, дБа (ГОСТ 12.2.024-87)
1	Трансформатор поз. 20600-ЕТ-001 поз. 20600-ЕТ-002 поз. 20600-ЕТ-003	3	4000 кВа, 10/0,69 кВ	СРК5 отм. 0,000 001-поз. 102 002-поз. 103 003-поз.104	79 79 79
1	Трансформатор поз. 20600-ЕТ-004 поз. 20600-ЕТ-005	2	1600 кВа, 10/0,4 кВ	СРК5 отм. 0,000 поз. 105	75 75
1	Трансформатор поз. 20600-ЕТ-006 поз. 20600-ЕТ-007	2	1000 кВа, 10/0,4 кВ	СРК5 отм. 0,000 поз.122	73 73

Таблица 3.4.1.7 – Перечень проектируемых вентиляторов системы П и В в здании СРК №5

№	Обозначение системы	Количество	Наименование обслуживаемого помещения	Расположение	Мероприятие	Вентилятор. м³/час/об/мин	Двигатель. кВт/об/мин	Уровень шума, дБа
1	П2, П19	2	Дымососное отделение. отм. 0,000	П2-отм. 0,000, оси 17-18, А-Б. П19-отм. 0,000, оси 17-18, К-И Поз. 123	глушитель	50000/728	18,5/728	63
2	П1, П3	2	Котельное отделение. Отм. 4.800 м, оси 12-13	П1-отм. 13.200, оси 12-13, К. П3-отм. 13.200, оси 12-13, А	глушитесь	100 000 /986	45/986	69 после глушителя
3	П4, П5	2	Котельное отделение. Отм. 4.800 м	П4-отм. 13.200, оси 7-8, К. П5-отм.13,200, оси А-Б, 8-9	глушитесь	100000/986	45/986	69 после глушителя
4	П6, П7	2	Котельное отделение +13,200, оси А-К/1-3	П 6-отм. 13.200, оси 1-2, И-К. П 7-отм. 13.200, оси 1-2, Г-В	глушитесь	100000/986	45/986	69 после глушителя
5	П8-П11	4	Котельное отделение +13,200, оси 1-2, +8,200, оси 7-9	П 8-отм. 13.200, оси 1-2, И-К. П9-отм. 13,200, оси Г-В, 1-2. П11-отм. 13,200, оси А-Б, 8-9	глушитесь	100000/980	45/980	69 после глушителя
6	П12, П13	2	Кабельный этаж, отм.13,200, оси Г-Е/1-2 Кабельный этаж, отм. 13,200, оси Г-Е/1-2	П12-отм.13,200, оси Г-Е/1-2 П13-отм. 13,200, оси Г-Е/1-2 поз. 402	глушитесь	10000/1425	37/1425	63

№	Обозначение системы	Количество	Наименование обслуживаемого помещения	Расположение	Мероприятие	Вентилятор. м³/час/об/мин	Двигатель. кВт/об/мин	Уровень шума, дБа
7	П14	1	Серверная, кроссовая, диспетчерская, помещения РУ, ЧРП	П14-отм.13,200, оси Д-Е/1 поз. 402	глушител	13000/1435	5,5/1435	63
8	П15	1	Помещение РУ-0,4 кВ ЭФ отм.+4,800, оси АБ/13-14	П15-отм. 13.200, оси 12-13, А поз. 202		750/2730	0,37/2730	63
8	П16	1	Помещения агрегатов питания ЭФ отм.+4,800, оси А-Б/13-14	П16-отм. 13.200, оси 12-13, А поз. 202		6500/2820	1,1/2820	60
9	П17	1	Слесарная мастерская отм.+2,500, оси А-Б/13-14	П17- отм 0,000, оси 13-14, Г-В поз. 120		200082835	0,75/2832	69
10	П18	1	Машинное отделение лифта отм.+13,200, оси А-Б/1-2	П18-отм.13,200, оси А-Б/1-2 поз. 404		600/2730	0,37/2730	65
11	П20	1	Система первичного мониторинга выбросов отм.+2,000, оси И-К/16-17	П20-отм. 0,000, оси 16-17, К поз. 123		2000/	0,1	53
12	П21	1	Станция пожаротушения отм.0,000, оси И-К/13-14	П21- отм.0,000, оси И-К/13-14 поз. 124		1800/2835	0,75/2835	73
13	П22	1	ИТП1 отм.0,000, оси И-К/1-2	П22- отм.0,000, оси И-К/1-2 поз. 101		900/2835	0,75/2835	65
14	П23	1	ИТП2 отм.0,000, оси И-К/13-14	П23-отм.0,000, оси И-К/13-14 поз. 124.1		900/2835	0,75/2835	65
15	В1	1	Стол сварщика отм.0,000, оси В-Г/12-13	отм.0,000, оси В-Г/12-13 поз. 120		800	2,2	66
16	В2 Пылеулавливающий агрегат	1	отм.0,000, оси Б-Г/12-13 Слесарная мастерская	отм.0,000, оси Б-Г/12-13 поз. 120		800	0,55	66

№	Обозначение системы	Количество	Наименование обслуживаемого помещения	Расположение	Мероприятие	Вентилятор. м³/час/об/мин	Двигатель. кВт/об/мин	Уровень шума, дБа
17	B3	1	Слесарная мастерская отм.0,000, оси Б/13-14	отм.0,000, оси Б/13-14 поз. 120		2000	1,7	66
18	B4	1	Сан.узел (307), душевая (309) отм.+8,400	отм.0,000, оси А, 1-2 поз. 309		125	0,1	48
19	B5	1	Кабельный этаж (107), венткамера вытяжная отм.0,000, оси Б-В/1-2	отм 0, 000, оси Б-В, 1-2 поз. 106		9400/1388	2,22/1388	63
20	B6	1	Кабельный этаж (108) отм.0,000, оси Б-В/1-2	отм 0, 000, оси Б-В, 1-2 поз. 106		9200/1388	2,2/1388	63
21	B7	1	Сан.узел (112), ПУИ (113) отм.0,000 Канальный вытяжной вентилятор	поз. 113		200/	0,1	48
22	B8	1	Станция пожаротушения отм.0,000, оси И-К/12-13	отм 0, 000, оси К, 12-13 поз. 124		1800	1,7	66
23	B9	1	ИТП1 отм.0,000, оси Ж-И/1-2	отм 0, 000, оси И, 1-2 поз. 101		900	1,7	66
24	B10, B11	1	ИТП2 отм.0,000, оси Ж-И/13-14	отм.0,000, оси И-К/13-14 поз. 124.1		900	1,7	66

Таблица 3.4.1.8 - Перечень оборудования (ИШ) в здании насосной расходного склада резервного топлива

№	Наименование оборудования	Количество, шт.	Уровень шума, дБА
1	поз. 20620-МР-001 поз. 20620-МР-002(резервный) Насос подачи топлива ДТ на горелки. Расход 5,15 м³/ч; напор 140 м; мощность электродвигателя 4 кВт	2 (1 резервный)	82
2	поз. 20620-МР-003 Насос заполнения и перекачки резервуаров. Расход 36 м³/ч; напор 17 м; мощность электродвигателя 3 кВт	1	82

СРК №5*По данным п 9 раздела КР1*

В ограждающих конструкциях проектируемого здания СРК №5 применяется:

- Заполнение оконных и стеклянных дверных проёмов двухкамерным стеклопакетом (ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей».

По данным таблицы 2 ГОСТ 30674-99, изоляция воздушного шума транспортного потока для применяемых окон составляет не менее 26 дБА – Приложение Э.

- Наружные двери выполнены с уплотнением в притворах и оборудуются доводчиками. Остальные выходы из здания являются эвакуационными.

По данным таблицы 4 ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные. Технические условия», звукоизоляция дверного блока составляет не менее 25 дБА – Приложение Э.

- Наружные ворота - распашные и подъемно-секционные.

В технологических помещениях трансформаторов ворота распашные. По данным таблицы 1 ГОСТ 31174-2003 «Ворота металлические. Общие технические условия», звукоизоляция воздушного шума составляет до 35 дБА – Приложение Э.

- Наружные стены здания - сэндвич панели с утеплителем из негорючей минераловатной плиты на базальтовой основе и облицовкой из стального оцинкованного металлического листа толщиной не менее 0,5 мм с полимерным защитно-декоративным покрытием. Раскладка горизонтальная. ТСП-S-150-1200-ТТ-МВ (ПЭ- RAL9010/0.5-RAL9010/0.5), - ГОСТ 32603-2021 (толщ. 150 мм). По данным производителя сэндвич панелей «ИЗОЛ», индекс изоляции воздушного шума составляет 47-51 дБА.

По данным раздела АР1

Здание конструктивно состоит из частей:

1. Часть здания между осями «1-4» и «А-К» - многоуровневая часть здания, в состав которой входят следующие помещения:

а) на отм. 0,000 – ячейки трансформаторов, помещения кабельного этажа, вытяжная венткамера, индивидуальный тепловой пункт, сан. узел, помещение для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря;

б) на отм. +4,800 – помещения РУ 0,69 кВ, РУ 10 кВ, РУ 0,4 кВ, помещение ЧРП;

в) на отм. +8,400 – помещение для персонала по обслуживанию электрооборудования и оборудования КиП. В отдельном блоке размещаются помещения Диспетчерской, Кроссовой, Серверной. Для создания более комфортных условий для работы персонала с постоянными рабочими местами смежно с диспетчерской устроены помещения приема пищи, а также сан. узел и душевая;

г) на отм. +13,200 – помещения приточных венткамер.

Кроме этого, в многоуровневой части здания между осями «2-3» и «А», «2-3» и «К2» расположены две обычные лестничные клетки типа Л1 на всю высоту с выходами на кровлю, а также между осями «1-2» и «А» грузопассажирский лифт г/п 630 кг с размерами кабины 2100х1200 мм с машинным отделением лифта на отм. +13,200.

2. Часть здания между осями «4-11» и «А-К» – одноэтажная, является основным объемом здания, в котором размещено котельное отделение и узел ввода хозяйственно-питьевого водоснабжения. В котельном отделении предусмотрен грузопассажирский подъемник г/п 1,0 т с отметками остановок в соответствии с отметками площадок обслуживания котла.

3. Часть здания между осями «11-16» и «А-К» - одноэтажная, является объемом здания, в котором размещены электрофильтры, а также помещения на участке между осями 12-14 и А-К:

а) на отм. 0,000 – помещение агрегатов питания ЭФ, помещение РУ 0,4 кВ ЭФ, помещение силовых трансформаторов питания ЭФ, станция пожаротушения, индивидуальный тепловой пункт, складское помещение металлического оборудования, слесарная мастерская с участком сварки;

б) на отм. +4,200; +4,800 – открытые площадки для приточного вентиляционного оборудования.

4. Часть здания между осями 16-18 и А-К - одноэтажная, является объемом здания, в котором размещено дымососное отделение.

Фасад здания выполнен:

-оси 1-18. В осях 2-4 предусмотрены окна на высоте от отм. 0,000 до отм. 29,200. Предусмотрены 2 ворот, 3 двери. Остальная часть фасада глухая до отм. 79,700.

1 дверь из тамбура возле лестницы. 1 дверь из ремонтной площадки. 1 дверь из помещения поз. 123 Дымососное отделение. Окна на лестничных площадках. 1 ворота из помещения поз. 122 Ячейка трансформаторов. 1 ворота из ремонтной площадки.

-оси 18-1. В осях 4-2 предусмотрены окна на высоте от отм. 0,000 до отм. 29,200. Предусмотрены 2 ворот, 5 дверей. Остальная часть фасада глухая до отм. 79,700.

1 дверь из тамбура возле лестницы. 2 двери из станции пожаротушения. 1 дверь из прохода. 1 дверь из помещения поз. 123 Дымососное отделение. Окна на лестничных площадках. Ворота из ремонтной площадки.

-оси А-К. В осях А-К фасад глухой до отм. 79,700.

-оси К-А. В осях К-А Предусмотрены 4 ворот, 1 дверь, окна на отм. 20.000. Остальная часть фасада глухая до отм. 79,700.

4 ворот предусмотрены из помещений поз. 102, 103, 104, 105 Ячейка трансформаторов.

Окна в коридоре возле лифта. Дверь из комнаты ремонтников.

Согласно технологическим данным, в основном все оборудование (дымососы, насосы, мешалки, транспортеры, вентиляторы) размещены на отм. 0,000.

Уровень шума на территорию, прилегающую к зданию СРК может проникать через:

- двери;
- ворота;
- глухую стену.

В здании СРК №5 окна расположены на лестничных клетках, где нет ИШ.

Уровень шума на территории, прилегающей к зданию СРК №5, рассчитан для наихудших условий, для расчета проникающего шума выбраны помещения с дверью, воротами с наибольшим количеством ИШ.

Описание помещений и ИШ, принятых для расчета.

Ворота. Помещение 122 (Ячейка трансформаторов). Помещение огорожено с четырех сторон. Сообщение с улицей происходит через ворота. Помещение размером 6×3 м, высотой 4,3 м. Ворота 3×3 метра. В помещении 122 расположены:

- два трансформатор поз. 20600-ЕТ-006-007, уровень шума 73 дБА.
- один вентилятор В 15, уровень шума 66 дБА.

Дверь. Помещение 123 (Дымососное отделение). Помещение огорожено с четырех сторон. Сообщение с улицей происходит через двери. Помещение размером 48×18 м, высотой 4,3 м. Дверь 2×1,5 метра. В помещении 123 расположены:

- два дымососа поз. 20200.1-МІ-401/402, уровень шума 95 дБА.
- два вентилятора П2, П19 оборудованы глушителем, уровень шума 63 дБА. Один вентилятор П 20, уровень шума 53 дБА.

Стена. Помещение 116 (Котельное отделение). Помещение огорожено с четырех сторон. Сообщение с улицей происходит через двери, ворота. Помещение размером 36×36 м, высотой 4,3 м. В помещении 116 расположены:

№	Номер позиции	Наименование	Местоположение	Уровень шума, дБА
1	20200.1-МР-106.1/106.2	Бустерный насос с двигателем бака резервной воды	отм. 0,000 Оси 8-9, И-Ж	80
2	20200.1-МІ-301	Вентилятор с двигателем первичного воздуха	отм. 0,000 Оси 10-11, Г-Д	92 Глушитель
3	20200.1-МІ-601	Вентилятор с двигателем вторичного воздуха	Отм. 13,700, оси 8-9, Ж-Е	95 Глушитель
5	20200.1-МА-603/604/605	Мешалка с двигателем бака плава	Отм. 0,000	86
6	20200.1-МА-601	Мешалка с двигателем смесителя сульфата	Отм. 8,200, оси 8, Д	85
7	20200.1-МР-109	Насос с двигателем грязного конденсата	Отм. 0,000 оси И-Ж	83
8	20200.1-МР-605/606	Насос с двигателем зеленого щелока	Отм. 0,000, оси 9-10, Г	92
9	20200.1-МР-107	Насос с двигателем конденсата	Отм. 0,000	77
10	20200.1-МР-104/105	Насос с двигателем охлаждающей воды леток плава	Отм. 0,000	87
11	20200.1-МР-601/602	Насос с двигателем перекачки черного щелока	Отм. 0,000 Отм. 0,000	92
12	20200.1-МР-101/102	Насос с двигателем питательной воды	Отм. 0,000	92
13	20200.1-МР-501/502	Насос с двигателем поглотителя кислорода	Отм. 0,000	71

№	Номер позиции	Наименование	Местоположение	Уровень шума, дБА
14	20200.1-МР-603	Насос с двигателем сборного бака	Отм. 0,000	86
15	20200.1-МР-108.1	Насос с двигателем теплой воды	Отм. 0,000	85
16	20200.1-МР-507/508	Насос с двигателем трилона Б		71
17	20200.1-МР-503/504	Насос с двигателем фосфата	Отм. 0,000	71
18	20200.1-МР-604	Насос с двигателем отстойника	Отм. 0,000	86
19	20200.1-МС-004	Ротационный питатель с двигателем конвейера бункера золы кипяточного пучка		71
20	20200.1-МС-005/006	Ротационный питатель с двигателем конвейера бункера золы экономайзера		71
21	20200.1-МС-001/002	Ротационный питатель с двигателем Электрофильтра	Отм. 0,000, оси 16-17, Ж-Е. Отм. 0,000, оси 16-17, Г-В	77
22	20200.1-МС-012	Сборный зольный конвейер ЭФ2		77
23	20200.1-МС-014	Выпускной конвейер добавочного сульфата		77
24	20200.1-МР-103	Циркуляционный насос с двигателем скруббера отходящих газов	Отм. 0,000	92
25	П17		Слесарная мастерская отм.+2,500, оси А-Б/13-14. поз. 120	69
26	П21		Станция пожаротушения отм.0,000, оси И-К/13-14 поз.124	73
27	П22		ИТП1 отм.0,000, оси И-К/1-2	65
28	П23		отм.0,000, оси И-К/13-14 поз. 124.1	65
29	В1 Пылеулавливающий агрегат		отм.0,000, оси В-Г/12-13 поз. 120. Сварочный пост.	66
30	В2 Пылеулавливающий агрегат		отм.0,000, оси Б-Г/12-13 поз. 120	66
31	В3		отм.0,000, оси А, 1-2 поз. 309	66
32	В4		отм 0, 000, оси Б-В,1-2 поз. 106	48
33	В5		отм 0, 000, оси Б-В,1-2 поз. 106	63
34	В6		отм 0, 000, оси Б-В,1-2 поз. 106	63
35	В7		поз. 113	48
36	В8		отм 0, 000, оси К, 12-13 поз. 124	66
37	В9		отм 0, 000, оси И, 1-2 поз. 101	66
38	В10, В11		отм.0,000, оси И-К/13-14 поз. 124.1	66

Результаты расчетов акустического воздействия

Выводы по первому этапу расчета уровня шума, проникающего на территорию из здания СРК №5, насосной ДТ через ограждающие конструкции.

Согласно данным расчета по Модулю расчета шума, проникающего из помещения на территорию, Версия 1.6 фирмы «Интеграл» г. Санкт-Петербург (Приложение Э), уровень шума на территории, прилегающей к зданию СРК №5 составляет:

- через ворота:

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ	59.16	59.16	60.55	60.75	59.38	60.16	55.24	49.87	46.07	

- через дверь:

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ	62.96	62.96	55.25	56.76	53.92	56.92	56.38	45.63	41.23	

- через стену:

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ	53.68	53.68	45.87	47.19	42.85	46.87	50.02	34.41	27.45	

Данные значения приняты для расчета уровня шума от проектируемого объекта – второй этап (Приложение Ц).

Второй этап расчета уровня шума от здания СРК №5 на территории жилой застройки, на границе СЗЗ предприятия

Для расчета приняты как ИШ стены, ворота, двери, проезд транспорта (Приложение Ш). Местоположение ИШ представлено в Приложении Э.

Таблица 3.4.1.9 - Результаты в расчётных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц (период эксплуатации СРК №5)

Расчетная точка	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La экв
расчетные точки на границе СЗЗ										
Р.т. 1	12.3	14.9	14.9	13.1	3.9	0	0	0	0	6.00
Р.т. 2	15.6	18.4	19	18.1	10.6	0.5	0	0	0	12.40
Р.т. 3	14.6	17.4	17.8	16.7	8.7	0	0	0	0	10.60
Р.т. 4	9	11.5	10.5	7.5	0	0	0	0	0	0.00
Р.т. 5	12.1	14.8	14.7	12.9	3.7	0	0	0	0	5.80
Р.т. 8	13.3	16	16.2	14.7	6.2	0	0	0	0	8.50
Р.т. 9	10.6	13.2	12.7	10.4	0.1	0	0	0	0	1.80
Р.т. 10	9.6	12.2	11.4	8.6	0	0	0	0	0	0.00
Р.т. 11	8.6	11.1	10	6.8	0	0	0	0	0	0.00
расчетные точки на территории ближайшей существующей застройки, нормируемой территории										
Р.т. 9	5.7	8	5.6	0.7	0	0	0	0	0	0.00
Р.т. 10	7.2	9.6	7.9	4	0	0	0	0	0	0.00

Выводы

Из расчётов видно, что наибольший расчётный эквивалентный уровень звука в принятых расчётных точках на период эксплуатации от объектов СРК №5 составит:

на границе ближайшей жилой застройки:

– экв. 0,0 дБА. Нормативные значения – 45 дБА.

на границе СЗЗ (восток – р.т. 2):

– экв. 12,4 дБА. Нормативные значения – 45 дБА.

Источники шума СРК №5 на жилую застройку не влияют.

По результатам расчетов значений уровня звуковой мощности на период эксплуатации СРК №5 установлено, что наибольший расчётный уровень звука в расчётных точках на территории существующей жилой застройки, на границе СЗЗ от источников СРК №5 не превышает нормативных значений согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 1.2.3684-21 «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». Расчётные значения не превышают нормативных данных.

В период эксплуатации проектируемого объекта источники теплового, светового, теплового, вибрационного, электромагнитного воздействия на ближайшую жилую застройку отсутствуют. Защитных мероприятий не требуется.

По данным проекта СЗЗ

Для выполнения оценки акустического воздействия были выбраны 32 расчетные точки: 13 расчетных точек выбраны на границе предлагаемой СЗЗ; 2 расчетные точки выбраны на территориях, прилегающих к ближайшим жилым домам, относящимся к жилой застройке п. Невон; 17 расчетных точек выбраны на границе промплощадки «АО «Группа «Илим», Филиал в г. Усть-Илимске, из которых 4 расчетные точки расположены на границе полигона (контур объекта).

Наибольший расчётный эквивалентный уровень звука в принятых расчётных точках на период эксплуатации существующего производства составляет:

В дневное время суток

- на границе ближайшей жилой застройки (п. Невон): экв. 29 дБА. Нормативные значения – 55 дБА.

- на границе СЗЗ (р.т.8 – юго-восток): экв. 44 дБА. Нормативные значения – 55 дБА.

В ночное время суток

- на границе ближайшей жилой застройки (п. Невон): экв. 27 дБА. Нормативные значения – 45 дБА.

- на границе СЗЗ: экв. 35 дБА. Нормативные значения –45 дБА (р.т.4 – юго-запад).

От источников СРК №5 на границе СЗЗ наибольший уровень звука в р.т. 2. Данной точке в проекте СЗЗ соответствует р.т. 12.

Эквивалентный уровень звука в данных расчётных точках составляет:

- от существующего производства (р.т. 12) – 29 дБа (день), 27 дБа (ночь).
- от источников СРК №5 (р.т. 2) - 12,4 дБа.

Следовательно, превышения нормативного (55 дБА днем и 45 дБа ночью) уровня звуковой мощности на период эксплуатации существующего производства и СРК №5 на границе СЗЗ не прогнозируется.

3.4.2 Оценка теплового воздействия

Тепловое загрязнение – это один из видов физического загрязнения природной среды, характеризующийся периодическим или длительным повышением её температуры выше естественного уровня. Основные источники теплового загрязнения – выбросы в атмосферу нагретых отработанных газов и воздуха, сброс нагретых производственных сточных вод в водные объекты.

Сброс нагретых производственных сточных вод в водные объекты не предусмотрен.

Источниками теплового воздействия на окружающую среду в период строительно-монтажных работ являются двигатели внутреннего сгорания автомобилей и строительной техники. Двигатели внутреннего сгорания автомобилей и строительной техники загрязняют атмосферный воздух горячими газами, воздух возле них нагревается на 6-7°C выше обычного. Учитывая рассредоточенность автомобилей и строительной техники по территории площадки строительства, поэтапность её работы и кратковременность проведения демонтажных и строительно-монтажных работ, тепловое воздействие на окружающую среду будет незначительным.

В процессе эксплуатации тепловое воздействие на окружающую среду не ожидается.

3.4.3 Оценка воздействия вибрации

Вибрация - вид механических колебаний, возникающих при передаче телу механической энергии от источника колебаний. Согласно ГОСТ 24346-80 «Вибрация. Термины и определения» вибрацией называют движение точки или механической системы, при котором происходит поочередное возрастание и убывание во времени значений, по крайней мере, одной координаты.

Основными источниками вибрационного воздействия являются дорожно-строительная техника, транспортные средства.

Строительная техника и механизмы относятся к источникам общей вибрации первой категории (транспортная вибрация) и общей вибрации второй категории (транспортно-технологическая) (согласно

СН 2.2.4/2.1.8.566-96). К источникам локальной вибрации относятся: ручной механизированный инструмент, ручки управления оборудованием. Дорожно-строительная и транспортная техника являются источниками вибрационного воздействия ввиду конструктивных особенностей и использования двигателей внутреннего сгорания. Вся используемая техника сертифицирована и имеет необходимые допуски к использованию. По сравнению с воздушным шумом общая вибрация распространяется на значительно меньшие расстояния и носит локальный характер, поскольку подвержена быстрому затуханию в грунте. Распространение вибрации в грунте также зависит от его динамических характеристик. При соблюдении требований, указанных в ГОСТ 12.1.012-2004 и ПДУ, указанных в СН 2.2.4/2.1.8.566-96 воздействие источников общей вибрации будет носить локальный характер и не распространится за пределы площадки строительства. Воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным при использовании средств индивидуальной защиты и выполнении мероприятий и рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации (ГОСТ 31192.1-2004).

3.4.4 Оценка воздействия электромагнитного излучения

Электромагнитное загрязнение - это распространение электрических и магнитных волн за пределами отведенных для них территорий или выше допустимого уровня.

Измерения напряженностей электрических и магнитных полей (ЭМП) тока промышленной частоты выполняются в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21. Измерение уровня электрических и магнитных полей (ЭМП) проводится у источников электромагнитного излучения.

Используемое персоналом стандартное сертифицированное оборудование (сотовые телефоны) является источником воздействия ЭМП на человека. Уровень ЭМИ устройств, используемых персоналом в период строительно-монтажных работ, низкий, так как они рассчитаны на ношение и пользование людьми, и имеют необходимые гигиенические сертификаты (декларации о соответствии). При соблюдении гигиенических требований к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 воздействие на персонал ожидается незначительным. Исходя из опыта реализации аналогичных проектов, электромагнитные характеристики источников для проектируемых работ удовлетворяют требованиям, приведенным в СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03, и оцениваются как маломощные источники, не подлежащие контролю органами санитарно-эпидемиологического надзора и не превышающие предельно допустимых уровней, установленных санитарными правилами.

3.4.5 Оценка воздействия ионизирующего излучения

Ионизирующее излучение – это поток элементарных частиц или квантов электромагнитного излучения, который создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе, и прохождение которого через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды. Ионизацию среды могут производить только заряженные

частицы - электроны, протоны и другие элементарные частицы и ядра химических элементов. Процесс ионизации заключается в том, что заряженная частица, кинетическая энергия которых достаточна для ионизации атомов, при своем движении в среде взаимодействует с электрическим полем атомов и теряет часть своей энергии на выбивание электронов с электронных оболочек атомов. Нейтральные частицы и электромагнитное излучение не производят ионизацию, но ионизируют среду косвенно, через различные процессы передачи своей энергии среде с порождением вторичного излучения в виде заряженных частиц (электронов, протонов), которые и производят ионизацию среды. Источник ионизирующего излучения - объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение. Предназначен для получения (генерации, индуцирования) потока ионизирующих частиц с определенными свойствами. В рамках реализации намечаемой хозяйственной деятельности при проведении строительно-монтажных работ, а также в период эксплуатации проектируемых объектов использование источников ионизирующего излучения не предусмотрено.

Кроме того, согласно ст. 15 Федерального закона «О радиационной безопасности» в рамках реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается проведение производственного контроля строительных материалов на соответствие их требованиям радиационной безопасности.

3.5 Воздействие отходов в период строительно-монтажных работ и период эксплуатации проектируемых объектов

3.5.1 Существующее положение

В данной главе произведена оценка нормативов образования отходов, а также предварительная оценка мест их размещения на периоды строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

На основании требований ст.4.1 ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ отходы в зависимости от степени их вредного воздействия на окружающую природную среду и здоровье человека подразделяются на классы. Класс опасности отходов определен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242).

Накопление отходов осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», 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».

3.5.2 Отходы, образующиеся в период строительно-монтажных работ

Продолжительность строительства, согласно раздела ПОС (шифр UI-20600-SGB-960-P-POS), составляет 31 месяц (или 682 дня).

Ведомость используемых на период строительства материалов представлена ниже.

Таблица 3.5.2.1 – Ведомость используемых на период строительства материалов.

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Всего за период строительства
1	Электроды сварочные УОНИ 13/45 (аналог Э42А)	кг	16489,3
2	Электроды сварочные УОНИ 13/55 (аналог Э50А)	кг	58681
3	Электроды сварочные АНО-6 (аналог Э42)	кг	4933
4	Электроды сварочные АНО-4 (аналог Э46)	кг	24667
5	Грунтовка ГФ-021	т	6,735
6	Эмаль ПФ-115	кг	467
7	Эмаль ХВ-124	кг	4,4
8	Эмаль ЭП-1236	кг	198
9	Щебень	т	14941
10	Битум, мастика битумная	т	43,2
11	Краска	кг	879

Для накопления отходов в период производства строительно-монтажных работ предусмотрено устройство мусорных контейнеров, установленных на специально оборудованных площадках с твердым водонепроницаемым покрытием и эффективной защитой от ветра и атмосферных осадков с соблюдением беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки и вывоза на объекты размещения, утилизации. По мере наполнения мусорные контейнеры вывозятся со строительной площадки.

В период строительства отходы образуются в результате:

- жизнедеятельности рабочего персонала;
- строительно-монтажных работ (изоляционных, кровельных);
- сварочных работ;
- электромонтажных работ;
- мойки колес автотранспорта;
- распаковки строительных материалов.

Согласно заключенным договорам на проведение строительных работ подрядные организации самостоятельно осуществляют уборку переданных им территорий от строительного мусора и прочих видов отходов, организуют места временного накопления отходов и передают их в специализированные организации на утилизацию, обезвреживание, захоронение на основании собственных договоров по обращению с отходами.

Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске имеет собственный полигон промышленных отходов (Карьер № 83), входящий в структуру объекта ОНВ I категории «Объект по производству целлюлозы» и предназначенный для размещения твердых малоопасных и практически неопасных отходов 4 и 5 класса опасности, № ГРОРО 38-00014-3-00479-010814.

Сведения об отходах, образующихся в период строительства СРК № 5 представлены в таблице 3.5.2.2.

Таблица 3.5.2.2 - Сведения об отходах, образующихся в период строительства СРК № 5

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Деятельность по обращению с отходами	Лицензируемая организация
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	Передача на утилизацию в Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
2	Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	Передача на обезвреживание	ООО «ГТС» Лицензия № Л020-00113-38/00046542 от 29.12.2015 г.
3	Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	Передача на обезвреживание	ООО «ГТС» Лицензия № Л020-00113-38/00046542 от 29.12.2015 г.
4	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814)	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
5	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814)	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
6	Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814)	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
7	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83)	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Деятельность по обращению с отходами	Лицензируемая организация
			(Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814	
8	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
9	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
10	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне ТБО г. Усть - Илимска (Номер в ГРОРО 38-00064-3-00377-300415)	ООО «Стройфирма» Лицензия № Л020-00113-38/00039841 от 04.09.2014 г.
11	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне ТБО г. Усть - Илимска (Номер в ГРОРО 38-00064-3-00377-300415)	ООО «Стройфирма» Лицензия № Л020-00113-38/00039841 от 04.09.2014 г.
12	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
13	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
14	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
15	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83)	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Деятельность по обращению с отходами	Лицензируемая организация
			(Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814	
16	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
17	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	Передача на утилизацию	ИП Петренко А.А. Договор № 52700/10-53 от 17.03.2023 г.
18	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	Передача на утилизацию	ООО «Инновация» Договор № 15100/205 от 01.02.2022 г.
19	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	Передача на обработку/утилизацию	ООО «Контур» Договор № 52700/10-289 от 01.01.2021 г.
20	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	Передача на обработку/утилизацию	ООО «Контур» Договор № 52700/10-289 от 01.01.2021 г.
21	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	Передача на обработку/утилизацию	ООО «Контур» Договор № 52700/10-289 от 01.01.2021 г.
22	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	Передача на обработку/утилизацию	ООО «Контур» Договор № 52700/10-289 от 01.01.2021 г.
23	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	Передача на обработку/утилизацию	ООО «Контур» Договор № 52700/10-289 от 01.01.2021 г.
24	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
25	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	Передача на размещение для захоронения на полигоне ТБО (Номер в ГРОРО 38-00049-3-00377-300415)	ООО «Региональный Северный оператор» Лицензия № Л020-00113-77/00113660 от 14.12.2022
26	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	Передача на размещение для захоронения на полигоне ТБО г. Усть - Илимска (Номер в ГРОРО 38-00064-3-00377-300415)	ООО «Стройфирма» Лицензия № Л020-00113-38/00039841 от 04.09.2014 г.

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Деятельность по обращению с отходами	Лицензируемая организация
27	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.

Специализированные подрядные организации своими силами обеспечивают потребности в строительной технике, транспорте и иных механизмах, обслуживание и текущий ремонт которых осуществляют на специализированных станциях обслуживания или на собственных ремонтных базах, т.е. за пределами территории стройплощадки объекта строительства. Учет и деятельность по обращению с отходами, образующимися в результате технического обслуживания спецтехники, осуществляется балансодержателем.

Расчет и обоснование объемов образования отходов, образующихся в период строительства

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (Код 4 06 350 01 31 3)

Отход образуется от мойки колес автотранспорта, представлен задержанными взвешенными веществами и обводненными нефтепродуктами.

Мойка колес автотранспорта эксплуатируется в течение $22 \cdot 31 = 682$ дня.

Количество автомашин в течение рабочих смен, выезжающих за пределы строительной площадки равно 5, количество постов - 1, согласно разделу ПОС (шифр UI-20600-SGB-960-P-POS).

Расход воды на 1 автомашину на установке Мойдодыр К-2 – 180 литров или $0,18 \text{ м}^3$.

Суточный расход воды на мойку колес автотранспорта:

$$0,18 \cdot 5 \cdot 1 = 0,9 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Потери воды с уносом на колесах автотранспорта составляют 8% или 14,4 л на одну автомашину.

Потери воды в мойке за смену:

$$0,18 \cdot 5 \cdot 0,08 \cdot 1 = 0,072 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Объем оборотных сточных вод, поступающих на очистку в 1 смену, составит

$$0,9 - 0,072 = 0,828 \text{ м}^3/\text{сут}.$$

На весь период строительства (682 рабочих дня) расход водопотребления от мойки колес составит $0,072 \cdot 682 + 1,25 \cdot 1 = 50,35 \text{ м}^3$

где 1,25 – первоначальный объем заполнения.

Расчет количества отходов от мойки колес автотранспорта произведен согласно «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 год.

Количество образования отхода от установки мойки колес составит:

$$M = Q \cdot (C_{\text{до}} - C_{\text{после}}) / 0,9 \cdot (100 - P) \cdot 10^4$$

где:

Q – расход воды на мойку автомашин за период строительства, м³;

C_{до} – содержание нефтепродуктов в загрязненной воде, мг/л;

C_{после} – содержание нефтепродуктов в очищенной воде, мг/л;

0,9 г/см³ – плотность обводненных нефтепродуктов;

P - обводненность нефтепродуктов, %

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Расход воды на мойку автомашин за период строительства, м ³	Содержание нефтепродуктов в загрязненной воде, мг/л	Содержание нефтепродуктов в очищенной воде, мг/л	Плотность обводненных нефтепродуктов, г/см ³	Обводненность нефтепродуктов, %	Количество отхода, т/период
	Q	C _{до}	C _{после}		P	M
Взвешенные нефтепродукты	50,35	200	20	0,900	75	0,040

Количество образования отхода «Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений» составит 0,040 т/период.

Отходы битума нефтяного (Код 3 08 241 01 21 4)

Расчет образования отхода выполнен согласно Методике по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16.01.2020 № 15/пр.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество материала, т	Нормативы потерь и отходов, %	Количество отхода, т/период
	Q	Но	M
Битум, мастика битумная	43,2	3	1,296
Итого			1,296

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q \cdot N_o \cdot 10^{-2}, \text{ т/период}$$

где:

N_о - нормативы потерь и отходов, %;

Q - количество материала, т

Количество образования отхода «Отходы битума нефтяного» составит 1,296 т/период.

Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли (Код 3 48 521 01 42 4)

Расчет образования отхода выполнен согласно Методике по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16.01.2020 № 15/пр.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество материала, т	Нормативы потерь и отходов, %	Количество отхода, т/период
	Q	Но	М
Смесь асфальтобетонная	11,021	2	0,220
Итого			0,220

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q \cdot N_o \cdot 10^{-2}, \text{ т/период}$$

где:

N_o - нормативы потерь и отходов, %;

Q - количество материала, т

Количество образования отхода «Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли» составит 0,220 т/период

Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (Код 4 02 312 01 62 4)

Расчет образования отхода от использования спецодежды выполняется с учетом Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование изделия	Количество изделий i-того вида, находящихся в носке, шт	Количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт/год	Нормативный срок носки, лет	Средняя масса одной единицы комплекта, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1	Количество отхода, т/период
	P_{if}	N_i	T_i н	M_i сод	K_i изн	K_i загр	Мод
Костюм х/б	116	116	1	1,2	0,8	1,15	0,128
Костюм зимний	116	46	2,5	3	0,8	1,15	0,127
Костюм утепленный	116	58	2	2	0,8	1,15	0,107
Итого							0,362

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M_{\text{од}} = \sum M_{\text{исод}} * N_i * K_{\text{изн}} * K_{\text{загр}}$$

$$N_i = P_i \phi / T_{\text{ин}}$$

где:

$M_{\text{исод}}$ – масса единицы изделия спецодежды i -того вида в исходном состоянии, кг;

N_i – количество вышедших из употребления изделий i -того вида, шт/год;

$K_{\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1, $K_{\text{изн}} = 0,8$;

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i -того вида, доли от 1, $K_{\text{загр}} = 1,15$;

$P_i \phi$ – количество изделий i -того вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{ин}}$ – нормативный срок носки изделий i -того вида, лет;

Количество образования отхода «Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)» составит 0,362 т/период

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (Код 4 03 101 00 52 4)

Расчет образования отхода от использования спецобуви выполняется с учетом Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование изделия	Количество пар изделий спецобуви j -того вида, находящихся в носке, шт	Количество пар вышедшей из употребления спецобуви j -того вида, шт/год	Нормативный срок носки, лет	Масса одной пары спецобуви j -того вида в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви j -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви j -того вида, доли от 1	Количество отхода, т/период
	$P_j \phi$	N_j	$T_{\text{ин}}$	$m_j \text{ соб}$	$K_{\text{изн}}$	$K_{\text{загр}}$	$M_{\text{об}}$
Обувь летняя	116	77	1,5	1	0,9	1,1	0,076
Обувь зимняя	116	46	2,5	1,3	0,8	1,1	0,053
Итого							0,129

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M_{\text{об}} = \sum m_j \text{ соб} \times N_j \times K_{\text{изн}} \times K_{\text{загр}}$$

$$N_i = P_i \phi / T_{\text{ин}}$$

где:

$M_{\text{соб}}$ – масса вышедшей из употребления спецобуви, т;

M_j соб – масса одной пары спецобуви j -того вида в исходном состоянии, кг;

N_j – количество пар вышедшей из употребления спецобуви j -того вида, шт/год;

K_i изн – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви j -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1, K_i изн=0,9;

K_i загр – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви j -того вида, доли от 1, K_i загр=1,1;

P_i ф – количество пар изделий спецобуви j -того вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{ин}$ - нормативный срок носки спецобуви j -того вида, лет;

m - число видов спецобуви, шт.

Количество образования отхода «Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства» составит 0,129 т/период.

Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (Код 4 33 202 11 52 4)

В соответствии с таблицей 2 «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 год» норматив образования отходов резиноасбестовых изделий составляет 0,0015-0,035 т/т.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество материала, т	Норматив образования отходов, т/т материала	Количество отхода, т/период
	Q	Но	М
Прокладки паронитовые	196	0,0015	0,0003
Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	880,914	0,007	0,0062
Пластина резиновая рулонная вулканизированная	2,785	0,035	0,0001
Резина прессованная	28,764	0,015	0,0004
Итого			0,007

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = N_o * Q, \text{ т/период}$$

где:

N_o - норматив образования отходов, т/т материала;

Q - количество материала, т

Количество образования отхода «Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)» составит 0,007 т/период.

Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные (Код 4 55 700 00 71 4)

Расчет образования отхода выполнен согласно дополнения к Сборнику типовых норм и потерь материальных ресурсов в строительстве РДС 82-202-96. Норматив образования отхода составляет – 3,5 %

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество материалы, т	Нормативы потерь и отходов, %	Количество отхода, т/период
	Q	Но	М
Картон асбестовый	17,211	3,5	0,602
Итого			0,602

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$ПНо=Но*Q*10^{-2}, \text{ т/период}$$

где:

Но- нормативы потерь и отходов, %;

Q - количество материала, т

Количество образования отхода «Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные» составит 0,602 т/период.

Отходы базальтового волокна и материалов на его основе (Код 4 57 112 01 20 4)

В соответствии с Приложение Б РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норматив образования отходов базальтового волокна составляет 3 %.

Норматив образования отхода «Отходы базальтового волокна и материалов на его основе» составляет 0,03 т/т материала.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, ед.изм.	Плотность, т/м³	Норматив образования отхода, т/т	Количество отхода, т/период
	Q	ρ	Но	М
Плиты из минеральной ваты	711,84 м³	0,1	0,03	2,136
Шнур асбестовый общего назначения	4070 т	-	0,003	0,012
Итого				2,148

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$ПНо=Но*Q*\rho, \text{ т/период}$$

где:

Но- норматив образования отходов, т/т материала;

ρ – плотность материала, т/м³;

Q - количество материала, м³

Количество образования отхода «Отходы базальтового волокна и материалов на его основе» составит 2,148 т/период

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% (Код 7 23 102 02 39 4)

Отход образуется от мойки колес автотранспорта, представлен задержанными взвешенными веществами и обводненными нефтепродуктами.

Мойка колес автотранспорта эксплуатируется в течение $22 \times 31 = 682$ дня.

Количество автомашин в течение рабочих смен, выезжающих за пределы строительной площадки равно 5, количество постов - 1, согласно раздела ПОС (шифр UI-20600-SGB-960-P-POS).

Расход воды на 1 автомашину на установке Мойдодыр К-2 – 180 литров или $0,18 \text{ м}^3$.

Суточный расход воды на мойку колес автотранспорта:

$$0,18 \times 5 \times 1 = 0,9 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Потери воды с уносом на колесах автотранспорта составляют 8% или 14,4 л на одну автомашину.

Потери воды в мойке за смену:

$$0,18 \times 5 \times 0,08 \times 1 = 0,072 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Объем оборотных сточных вод, поступающих на очистку в 1 смену, составит

$$0,9 - 0,072 = 0,828 \text{ м}^3/\text{сут}.$$

На весь период строительства (682 рабочих дня) расход водопотребления от мойки колес составит $0,072 \times 682 + 1,25 \times 1 = 50,35 \text{ м}^3$

где 1,25 – первоначальный объем заполнения.

Расчет количества отходов от мойки колес автотранспорта произведен согласно «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 год.

Количество образования отхода от установки мойки колес составит:

$$M = Q \times (C_{\text{до}} - C_{\text{после}}) / 1,5 \times (100 - P) \times 10^4$$

где:

Q – расход воды на мойку автомашин за период строительства, м^3 ;

$C_{\text{до}}$ – содержание взвеси в загрязненной воде, мг/л;

$C_{\text{после}}$ – содержание взвеси в очищенной воде, мг/л;

$1,5 \text{ г/см}^3$ – плотность обводненного осадка;

P - обводненность осадка, %

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Расход воды на мойку автомашин за период строительства, м^3	Содержание взвеси в загрязненной воде, мг/л	Содержание взвеси в очищенной воде, мг/л	Плотность обводненного осадка, г/см^3	Обводненность нефтепродуктов, %	Количество отхода, т/период
	Q	$C_{\text{до}}$	$C_{\text{после}}$		P	M
Осадок	50,35	4500	200	1,5	95	2,887

Количество образования отхода «Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%» составит 2,887 т/период

Отходы рубероида (Код 8 26 210 01 51 4)

В соответствии с Приложением Б РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норматив образования отхода рубероида от исходного количества потребления составляет 3%.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество материала, м ²	Вес 1 м ² , кг	Нормы потерь и отходов, %	Количество отхода, т/период
	Q	m	Но	М
Рубероид	4547,101	3	3	0,409
Итого				0,409

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q \cdot m \cdot No \cdot 10^{-5}, \text{ т/период}$$

где:

Q – количество материала, м²;

m - вес 1 м², кг

No - нормы потерь и отходов, %

Количество образования отхода «Отходы рубероида» составит 0,409 т/период

Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (Код 8 30 200 01 71 4)

В соответствии с Приложением Б РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норматив образования лома асфальтовых и асфальтобетонных покрытий составляет 2%.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, м ³	Вес 1 м ³ , кг	Нормы потерь и отходов, %	Количество образования отхода, т/период
	Q	m	Но	ПНо
Асфальтобетон	272,400	2,5	0,02	13,620
Итого				13,620

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$ПНо = Q \cdot m \cdot No \cdot 10^{-2}, \text{ т/период}$$

где:

Q – количество материала, м³;

m - вес 1 м³, кг

No - нормы потерь и отходов, %

Количество образования отхода «Отходы рубероида» составит 13,620 т/период

Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (Код 8 90 000 01 72 4)

Расчет образования отхода выполнен с учетом Приложением Б РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, т	Нормы потерь и отходов, %	Количество отхода, т/период
	Q	Но	М
Мел природный	1,581	1	0,01581
Известь строительная	0,842	1	0,00842
Смесь сухая цементно-песчаная	21,563	1	0,21563
Гипс строительный	0,056	1	0,00056
Клей строительный	0,031	1	0,00031
Шпатлевка водно-дисперсионная	0,071	1	0,00071
Тальк молотый	0,374	1	0,00374
Итого			0,245

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M=Q*No*10^{-2}, \text{ т/период}$$

где:

Q – количество, т;

Но - нормы потерь и отходов, %

Количество образования отхода «Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ» составит 0,245 т/период

Шлак сварочный (Код 9 19 100 02 20 4)

В соответствии с таблицей 3.6.1 Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, норматив образования сварочного шлака – 0,10 т/т

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, кг	Норматив образования отходов шлака, т/т	Количество отхода, т/период
	Q	Но	М
Электроды сварочные УОНИ 13/45 (аналог Э42А)	16489,3	0,1	1,64893
Электроды сварочные УОНИ 13/55 (аналог Э50А)	58681	0,1	5,86810
Электроды сварочные АНО-6 (аналог Э42)	4933	0,1	0,49330

Электроды сварочные АНО-4 (аналог Э46)	24667	0,1	2,46670
Итого			10,477

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M=Q*H_o*10^{-3}, \text{ т/период}$$

где:

Q – количество, кг;

H_o - норматив образования отхода, т/т

Количество образования отхода «Шлак сварочный» составит 10,477 т/период

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (Код 9 19 201 02 39 4)

Количество образования отхода выполняется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления.

Типовые нормы естественной убыли нерудных строительных материалов приведены согласно РДС 82-202-96.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, м ³	Плотность, т/м ³	Коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1	Типовые нормы естественной убыли нерудных строительных материалов при хранении	Количество отхода, т/период
	V	ρ	H _o	n	M
Песок строительный	470,352	1,65	1,18	0,7	6,410

Количество отхода определяется по формуле:

$$M = V * \rho * H_o * n, \text{ т/период}$$

где:

V – количество песка, м³;

ρ – плотность материала, т/м³;

H_o - коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1 (согласно паспорта отхода количество нефтепродуктов и механических примесей – 18 %).

n - типовые нормы естественной убыли нерудных строительных материалов при хранении, n = 0,7 %

Количество образования отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» составит 6,410 т/период.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (Код 9 19 204 02 60 4)

Количество образующихся за период строительства отходов рассчитывается по Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург, 1998 год.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество сухой ветоши, израсходованной за период, кг	Содержание нефтепродуктов в ветоши	Количество отхода, т/период
	Q	k	M
Ветошь	1977,41	0,06	2,104

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q / (1 - k) \cdot 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где:

Q - количество сухой ветоши, израсходованной за период, кг,

k - содержание масла в промасленной ветоши, k=0,06 (согласно паспорта отхода количество нефтепродуктов – 6 %)

Количество образования отхода «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)» составит 2,104 т/период.

Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (Код 4 04 140 00 51 5)

В соответствии с Приложение Б РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норматив образования отхода плит древесноволокнистых сверхтвердых или твердых от исходного количества потребления составляет 2 %.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, ед.изм.	Плотность, т/м ³	Вес 1 м ² , кг	Нормы потерь и отходов, %	Количество отхода, т/период
	Q	p	m	Но	M
Доски из хвойных пород	24,889	0,51	-	2	0,254
Щиты из досок	841,685	-	16	2	0,269
Итого					0,523

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q \cdot p \cdot \text{Но} \cdot 10^{-5}, \text{ т/период}$$

$$M = Q \cdot m \cdot \text{Но} \cdot 10^{-5}, \text{ т/период}$$

где:

Q – количество в м² (м³);

p – плотность, т/м³;

m - вес 1 м², кг;

Но - нормы потерь и отходов, %

Количество образования отхода «Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная» составит 0,523 т/период.

Отходы упаковочного картона незагрязненные (Код 4 05 183 01 60 5)

Расчет количества отхода выполняется согласно МРО-3-99. Методика расчета объемов образования отходов СПБ, 1999 по формуле:

$$P = \sum(Q_i / M_i * m_i) * 10^{-3}$$

где:

Q_i - количество, кг;

M_i - вес материалов i -го вида в одной упаковке, кг;

m_i - вес пустой упаковки в i -го вида, кг

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, кг	Вес лакокрасочных материалов i -го вида в одной упаковке, кг	Вес пустой упаковки из под лакокрасочных материалов i -го вида, кг	Количество отхода, т/период
	Q	M_i	m_i	P
Мел природный	1581	30	0,04	0,0021
Известь строительная	842	25	0,05	0,0017
Смесь сухая цементно-песчаная	21563	40	0,06	0,0323
Смесь асфальтобетонная	11021	30	0,05	0,0184
Гипс строительный	56	5	0,04	0,0004
Клей строительный	31,048	25	0,05	0,0001
Цемент	73657	25	0,07	0,2062
Итого				0,261

Дополнительное количество образования отхода:

Наименование	Количество, т	Норматив образования отходов, т/т	Количество отхода, т/период
	Q	Н_о	М
Картон строительный	0,147	0,01	0,001

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q * N_o, \text{ т/период}$$

где:

Q – количество, т;

N_o - норматив образования отходов, т/т

Общее количество отхода: 0,261 + 0,001 = 0,262 т/период.

Количество образования отхода «Отходы упаковочного картона незагрязненные» составит 0,262 т/период.

Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной (Код 4 34 110 04 51 5)

Расчет количества отхода выполняется согласно МРО-3-99. Методика расчета объемов образования отходов СПб, 1999 по формуле:

$$P = \sum(Q_i / M_i * m_i)$$

где:

Q_i - количество, т;

M_i - вес материалов i-го вида в одной упаковке, кг;

m_i - вес пустой упаковки в i-го вида, кг

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, т	Вес материалов i-го вида в одной упаковке, кг	Вес пустой упаковки из под лакокрасочных материалов i-го вида, кг	Количество отхода, т/период
	Q	M _i	m _i	P
Шпатлевка водно-дисперсионная	0,071	0,8	0,06	0,005
Тальк молотый	0,374	3	0,07	0,009
Бензин-растворитель	0,013	3,5	0,5	0,002
Ацетон	0,467	16	0,6	0,018
Итого				0,034

Количество образования отхода «Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной» составит 0,034 т/период.

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (Код 4 61 010 01 20 5)

В соответствии с Приложением Ж РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норматив образования отхода лома черных металлов от исходного количества потребления составляет 1 %.

Норматив образования отхода «Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные» составляет 0,01 т/т металла.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, ед.изм.	Вес 1 м ² , кг	Вес 1 шт, кг	Норматив образования отходов, т/т металла	Количество отхода, т/период
	Q	m		Но	М
Сетка плетеная из проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	139,15	2,2		0,01	0,003
Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм	401,952	-		0,01	4,020
Кабельный лоток	1590	-	6,5	0,01	0,103
Итого					4,126

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M=Q*m*No, \text{ т/период}$$

где:

Q - количество металла, т;

m – вес 1 м² (шт), кг;

No - норматив образования отходов, т/т

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество материала, кг	Вес лакокрасочных материалов i-го вида в одной упаковке, кг	Вес пустой упаковки из под лакокрасочных материалов i-го вида, кг	Количество отхода, т/период
	Q	Mi	mi	P
Грунтовка ГФ-021	6735	200	14	0,471
Эмаль ПФ-115	467	1,9	0,3	0,074
Эмаль ХВ-124	4,4	1,8	0,3	0,001
Эмаль ЭП-1236	198	20	2	0,020
Краска	879	3	0,5	0,147
Битум, мастика битумная	43200	15	1,35	3,888
Итого				4,601

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$P=Q*Mi*mi, \text{ т/период}$$

где:

Q - количество материала, кг;

Mi - вес лакокрасочных материалов i-го вида в одной упаковке, кг;

m – вес пустой упаковки из под лакокрасочных материалов i-го вида, кг

Общее количество отхода составляет: $4,126 + 4,601 = 8,727$ тонн/год

Количество образования отхода «Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные» составит 8,727 т/период.

Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные (Код 4 62 100 01 20 5)

В соответствии с Приложением Ж РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норматив образования отхода составляет 2 %.

Норматив образования отхода «Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные» составляет 1 т/т металла.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество материала, т	Норматив образования отхода, т/т	Количество отхода, т/период
	Q	Но	М
Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая	0,042	1	0,042

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M=Q \cdot N_o, \text{ т/период}$$

где:

Q - количество металла, т;

Но - норматив образования отходов, т/т

Количество образования отхода «Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные» составит 0,042 т/период.

Лом и отходы стальные несортированные (Код 4 61 200 99 20 5)

В соответствии с Приложением Ж РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норматив образования лома и отхода стальных от исходного количества потребления составляет 2 %.

Норматив образования отхода «Лом и отходы стальные не сортированные» составляет 0,01-0,02 т/т металла.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество металла, ед.изм.	Вес 1 п.м., кг	Норматив образования отходов, т/т металла	Количество отхода, т/период
	Q	m	Но	М
Прокат листовой	10,713	-	0,01	0,107
Сталь листовая оцинкованная	31,382	-	0,01	0,314
Лента стальная	27,232	-	0,01	0,272
Трубы стальные	2415,08	26,4	0,01	0,638
Швеллер стальной	3,341	-	0,02	0,067
Проволока стальная	32,714	-	0,02	0,654

Итого	2,052
--------------	--------------

Количество образования отхода определяется по формулам:

$$M=Q*H_o, \text{ т/период}$$

$$M=Q*m*H_o, \text{ т/период}$$

где:

Q - количество металла, ед.изм.;

m – вес 1 п.м., кг;

H_o - норматив образования отходов, т/т металла.

Количество образования отхода «Лом и отходы стальные не сортированные» составит 2,052 т/период.

Лом и отходы алюминия несортированные (Код 4 62 200 06 20 5)

В соответствии с таблицей 2 «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 год» норматив образования лома и отходов алюминия составляет 0,2 т/т металла.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, кг	Норматив образования отходов, т/т металла	Количество отхода, т/период
	Q	H_o	M
Листы алюминиевые	471,308	0,2	0,094

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M=Q*H_o*10^{-3}, \text{ т/период}$$

где:

Q – количество металла, т;

H_o - норматив образования отходов, т/т металла.

Количество образования отхода «Лом и отходы алюминия несортированные» составит 0,094 т/период.

Отходы изолированных проводов и кабелей (Код 4 82 302 01 52 5)

Показатель обрезков отходов изолированных проводов и кабелей определен в соответствии с РДС 82-202-96 и составляет – 1 %. Норматив образования отхода «Отходы изолированных проводов и кабелей» составляет 0,01 т/т кабельной продукции.

Исходные данные и результаты расчетов

Производственный процесс	Количество, км	Вес 1 км, кг	Норматив образования отходов, т/т кабельной продукции	Количество отхода, т/период
	L	m	Но	M
Замена проводов и кабелей	42,831	39	0,01	0,017

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M=L*m* Но*10^{-3}, \text{ т/период,}$$

где:

L – общая длина проводов и кабелей, км;

m – вес 1 км провода и кабеля, кг;

Но - норматив образования отходов, т/т кабельной продукции.

Количество образования отхода «Отходы изолированных проводов и кабелей» составит 0,017 т/период.

Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (Код 4 91 101 01 52 5)

Расчет образования отхода от использования касок защитных выполняется с учетом Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование изделия	Количество касок, находящихся в носке, шт	Количество вышедшей из эксплуатации касок, шт/год	Нормативный срок носки, лет	Масса одной каски в исходном состоянии, кг	Количество отхода, т/период
	Pi	Ni	Tin	mi	M
Каска защитная	116	58	2	0,3	0,017

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = \sum m_i \times N_j \times 10^{-3}$$

$$N_i = P_i / T_i \text{ н, где:}$$

M – масса вышедшей из употребления каски, т;

mi – масса одной каски в исходном состоянии, кг;

Ni – количество пар вышедшей из употребления касок, шт/год;

Pi ф – количество касок, находящихся в носке, шт.;

Tin - нормативный срок носки каски, лет;

Количество образования отхода «Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства» составит 0,017 т/период.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный (Код 7 33 100 02 72 5)

Согласно п.3.2 Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, удельный показатель образования ТКО для предприятий составляет: 70 кг или 0,3 м³ на 1 сотрудника (работника).

Исходные данные и результаты расчетов

Общая численность работающих, чел.	Среднегодовая норма образования и накопления отходов, кг/1 сотрудника	Среднегодовая норма образования и накопления отходов, м3/1 сотрудника	Количество образования отходов, т/период	Количество образования отходов, м3/период
N	Но		М	
116	70	0,3	8,120	34,800

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$ПН_0 = N * Но * 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

где:

N- общая численность работающих, чел;

Но- среднегодовая норма образования и накопления отходов, кг/1 сотрудника

Количество образования отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный» составит 8,120 т/период.

Отходы цемента в кусковой форме (Код 8 22 101 01 21 5)

Расчет образования отхода выполнен согласно Методике по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16.01.2020 № 15/пр.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, ед.изм.	Вес 1 м2 (м3), кг	Нормативы потерь и отходов, %	Количество отхода, т/период
	Q	m	Но	М
Раствор цементный	100,845	1000	2	2,017
Цемент	73,567		0,9	0,662
Итого				2,679

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M=Q*m*Но*10^{-2}, \text{ т/период}$$

где:

Q – количество материала, м² (м³);

m - вес 1 м² (м³), кг

Но - нормативы потерь и отходов, %

Количество образования отхода «Отходы рудероида» составит 2,679 т/период

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (Код 9 19 100 01 20 5)

В соответствии с таблицей 3.6.1 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления» коэффициент, учитывающий неравномерность образования остатков и

огарков, принят 1,4, количество остатков и огарков - 8 % от массы израсходованных сварочных электродов.

Исходя из вышеизложенного норматив образования отходов «Остатки и огарки стальных сварочных электродов» составляет:

$No = 1,4 * 0,08 = 0,112$ т/т материала (электроды).

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, кг	Норматив образования отходов огарков, т/т	Количество отхода, т/период
	Q	No	M
Электроды сварочные УОНИ 13/45 (аналог Э42А)	16489,3	0,112	1,84680
Электроды сварочные УОНИ 13/55 (аналог Э50А)	58681	0,112	6,57227
Электроды сварочные АНО-6 (аналог Э42)	4933	0,112	0,55250
Электроды сварочные АНО-4 (аналог Э46)	24667	0,112	2,76270
Итого			11,734

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q * No * 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где:

Q – количество, кг;

No - норматив образования отходов, т/т материала (электроды).

Количество образования отхода «Остатки и огарки стальных сварочных электродов» составит 11,734 т/период

Сводный перечень и ожидаемое количество отходов, образующихся в период строительства представлено в таблице 3.5.2.3.

Таблица 3.5.2.3 - Сводный перечень и ожидаемое количество отходов, образующихся в период строительства СРК № 5

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количество, т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Механическая очистка нефтесодержащих сточных вод	Нефтепродукты – 69,5% Вода – 28,8% П-ксилолы – 0,6% Толуол – 1,1%	Жидкое в жидком	0,040

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количество, т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	Изоляционные работы	Нефтяные масла (алифатические углеводы) - 60%; Смолы (кислородо- и серосодержащие полярные соединения) - 20%; Асфальтены, карбены и карбоиды (твёрдые высокомолекулярные вещества) - 20%	Кусковая форма	1,296
3	Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	Укладка асфальтобетонной смеси	Асфальтобетон (пыль) - 100%	Пыль	0,220
4	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Ткань хлопчатобумажная – 56,8% Шерсть – 18,5% Лавсан – 13,8% Вода – 7,8% Песок – 2,4% Нефтепродукты – 0,7%	Изделия из нескольких волокон	0,362
5	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Кожа, замша, нубук – 34% Полиуретан – 23% Текстиль – 21% Углепластик – 15% Металл – 7%	Изделия из нескольких волокон	0,129
6	Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Резина – 66,33% Металл – 26,55% Нефтепродукты – 5,12%	Изделия из нескольких материалов	0,007

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количество, т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств резиноасбестовых изделий	Асбест – 55,4 %; Резина – 22,6 %; Графит – 22 %	Смесь твердых материалов (включая волокна)	0,602
8	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Использование по назначению (теплоизоляция) с утратой потребительских свойств	Оксид кремния – 64,75% Оксид алюминия – 24,8% Оксид магния – 7,31% Влажность (вода) – 2,13% Оксид марганца (II) – 0,51% Оксид титана – 0,5%	Твердое	2,148
9	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	Механическая очистка нефтесодержащих сточных вод	Влага – 45,6% Диоксид кремния – 28,9% Нефтепродукты – 13,6% Железа оксид (III) – 8,4% Кальция оксид – 2,2% Сульфат-ион – 1,1% Натрий – 0,2%	Прочие дисперсные системы	2,887
10	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	Кровельные работы	Битум — 57,41%; Картонная основа — 12,96%; Посыпка — 29,63%.	Изделие из одного материала	0,409

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количество, т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Демонтажные работы	Вода – 2 %; Кремнезём – 70%; Щебень – 20%; Углеводороды предельные - 7,41%; Углеводороды непредельные - 0,2%; Бензол - 0,194%; Тoluол - 0,176%; Ксилол - 0,020%	Смесь твердых материалов (включая волокна)	13,620
12	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Строительные, ремонтные работы	Цемент – 41,08% Песок, гравий, щебень – 39,95% Кирпич – 15,56% Древесина – 1,79% Битум – 0,44% Сталь – 0,32% Гипс – 0,26% Минераловата – 0,16% Стекло – 0,13% Известь – 0,10% Поливинилхлорид – 0,08% Керамика – 0,05% Толь, рубероид – 0,04% ЛКМ – 0,03% Асбестоцемент – 0,01	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,245
13	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сварочные работы	Шлак сварочный – 95% Примеси – 5%	Твердое	10,477
14	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	Песок – 82% Нефтепродукты – 14% Механические примеси – 4%	Прочие дисперсные системы	6,410
15	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Удаление нефтяных загрязнений	Текстиль – 91% Нефтепродукты – 6% Прочее – 3%	Изделия из волокон	2,104

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количество, т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	V	Распаковка ТМЦ в деревянных поддонах	Клетчатка (целлюлоза) — 58% Вода — 12% Пентоза — 2% Лигнин — 18% Железо — 7% Углерод — 0,7% Оксид железа — 0,3% Воск (липиды) — 1% Жир растительный — 1%	Изделие из одного материала	0,523
17	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	V	Распаковка ТМЦ в картонной таре	Бумага — 87% Влажность — 12% Минеральные вещества — 1%	Изделия из волокон	0,262
18	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	V	Распаковка ТМЦ в полиэтиленовой таре	Полиэтилен – 100%	Изделие из одного материала	0,034
19	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	Замена деталей, узлов	Железо – 95% Оксиды железа – 2% Углерод – 3%	Твердое	8,727
20	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	V	Обращение с продукцией из меди, медных сплавов, приводящее к утрате ею потребительских свойств	Медь – 72,81% Цинк – 22,71% Свинец – 0,71% Железо – 0,76% Олово – 0,7% Никель – 0,38% Алюминий – 1,6% Фосфор – 0,03% Марганец – 0,29% Сера – 0,01%	Твердое	0,042

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количество, т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
21	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	V	Обращение со сталью и продукцией из неё, приводящее к утрате ими потребительских свойств	Железо – 97,18% Углерод – 0,57% Кремний – 0,46% Марганец – 0,96% Хром – 0,3% Никель – 0,35% Медь – 0,1%	Твердое	2,052
22	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	V	Обращение с алюминием и продукцией из него, приводящее к утрате потребительских свойств	Алюминий — 98% Минеральные вещества — 2%	Твердое	0,094
23	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	V	Демонтаж, ремонт или замена электрооборудования	Медь – 25,8% Алюминий – 31,9% Полимеры (изоляционный материал) – 42,3%	Изделия из нескольких материалов	0,017
24	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Пластмасса — 95,3% Текстиль — 4,7%	Изделия из нескольких материалов	0,017
25	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	V	Чистка и уборка нежилых помещений	Пищевые отходы – 42% Бумага, картон – 33% Древесина – 2% Кости – 1% Черный металлолом – 3% Цветной металлолом – 1% Текстиль – 4% Отсев – 5% Кожа, резина – 0,5% Камни, штукатурка – 0,5% Пластмасса – 4% Прочее – 2% Стекло – 2%	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	8,120

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количество, т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
26	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	V	Укладка цемента	Диоксид кремния (SiO ₂) — 72,37%; Оксид алюминия (Al ₂ O ₃) — 2,7%; Оксид железа (Fe ₂ O ₃) — 0,982%; Оксид кальция (CaO) — 13,21%; Оксид магния (MgO) — 0,238%; Сернистый ангидрид (SO ₃) — 0,5%; Вода (H ₂ O) — 10%.	Кусковая форма	2,679
27	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	Сварочные работы	Железо — 96–97% Обмазка (типа Ti(CO ₃) ₂) — 2–3% Прочие — 1%	Твердое	11,734
Итого на период строительства							75,257

Общее количество отходов на период строительства – 136,619 м³, из них: твердые коммунальные отходы - 34,800 м³; строительные отходы – 67,818 м³; металлолом – 27,341 м³.

Согласно п.220 СанПиН 2.1.3684-21, при накоплении отходов во временных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться по отношению к жилой застройке в соответствии с требованиями к санитарно-защитным зонам;
- поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);
- поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка).

При выполнении строительных работ наиболее важными направлениями выполнения природоохранных мероприятий являются своевременное удаление отходов, предотвращение или уменьшение вредного воздействия применяемой техники.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия, направленные на безопасное обращение с отходами при строительных работах:

- накопление отходов в период строительных работ предусматривается в специальных контейнерах на площадках, имеющих твердое покрытие;
- передача отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на деятельность по обращению с отходами, на договорной основе;
- транспортировка отходов для их последующей передачи специально оборудованным автотранспортом;
- не допускается сжигание на площадке проведения строительных работ строительных отходов;
- транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе транспортировки, нанесения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Организация накопления и транспортирования отходов с территории проектируемого объекта в период строительства

Накопление отходов, образующихся в период строительства, будет производиться только для коммунальных отходов, размещаемых на специально организуемых площадках, позволяющих распределить весь объём отходов. Устройство мест накопления отходов производится в границах строительной площадки, с соблюдением действующих экологических и санитарных норм. негабаритные отходы, не относящиеся к опасным, складироваться на специальных открытых площадках.

Для накопления отходов, образующихся при производстве работ на стройплощадке, предусмотрена организованная водонепроницаемая площадка с установкой на ней металлических контейнеров с крышками. Площадка накопления отходов должна иметь уклон для отведения талых и дождевых сточных вод. К площадке предусмотрен свободный проезд спецтехники.

Вывоз отходов осуществляется по мере накопления в соответствии с заключенными договорами на вывоз отходов для захоронения, обезвреживания, утилизации и использования на лицензированных предприятиях (Приложение И).

Нормы накопления всех видов отходов регламентируются санитарно-гигиеническими правилами. Предельный объем временного накопления отходов определяется наличием свободных площадей для их временного накопления с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для погрузки и вывоза отходов на объекты размещения общегородского назначения.

Периодичность вывоза отходов определяется степенью их токсичности, емкостью тары для временного хранения, нормативами предельного накопления, правилами техники безопасности, а также грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Периодичность вывоза отходов из мест их накопления предусматривается не реже 1 раза в 11

месяцев.

АО «Группа «Илим» имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности – лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г. АО «Группа «Илим» (Приложение Ж).

Филиал «Группы «Илим» в г. Усть-Илимске располагает собственным объектом размещения отходов (ОРО) – карьер №83 (полигон промышленных отходов), зарегистрированных в ГРОРО под номером 38-00014-3-00479-010814 (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 02.05.2023 № 221 о внесении изменения в приказ Росприроднадзора от 01.08.2014 №479 "О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов") (Приложение Ц).

Согласно 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» накопление отходов следует осуществлять на площадках, исключающих загрязнение окружающей среды.

Срок накопления ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: плюс 5°C и выше - не более 1 суток; плюс 4°C и ниже - не более 3 суток.

Обоснование соответствия количества планируемых к установке контейнеров

В контейнере для накопления ТКО накапливаются коммунальные отходы в объеме 34,800 м³ за период строительных работ (682 дня), которые будут передаваться региональному оператору на размещение. Суточное накопление отходов составит: $34,800 / 682 = 0,051$, т.е. одного контейнера объемом 0,75 м³ будет достаточно при ежедневном вывозе отходов.

В контейнере для строительных отходов будут накапливаться отходы 4-5 класса опасности в объеме 67,818 м³ за весь период строительных работ (682 дня). Суточное накопление отходов составит: $67,818 / 682 = 0,099$, т.е. одного контейнера объемом 0,75 м³ будет достаточно при ежедневном вывозе отходов.

В контейнере для сбора металлолома будут накапливаться отходы, подлежащие передаче на утилизацию в объеме 27,341 м³ за весь период строительных работ (682 дня). Суточное накопление отходов составит: $27,341 / 682 = 0,040$, т.е. одного контейнера объемом 1,6 м³ будет достаточно при вывозе отходов 1 раз в неделю.

3.5.3 Отходы, образующиеся в период эксплуатации

В период эксплуатации отходы образуются в результате:

- обслуживания технологического оборудования (замена масел);
- очистки производственных сточных вод;
- зачистки резервуаров для хранения дизельного топлива и мазута;
- металлообработки;
- производственной и офисной деятельности работников;
- засыпки аварийных проливов нефтепродуктов;
- протирки замасленных поверхностей оборудования;
- сварочных работ;
- уборки территории и помещений;
- распаковки материалов и ТМЦ;
- ремонта электрооборудования.

Согласно раздела «Технологические решения» (шифр UI-20600-SGB-960-P-ТКН1) освещение проектируемых производственных помещений планируется светодиодными светильниками. Согласно данным предприятий-изготовителей, срок службы светильников составляет 25 лет (при 12-ти часовой эксплуатации). Замена ламп не предусматривается на всем протяжении их эксплуатации.

Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске имеет собственный полигон промышленных отходов (Карьер № 83), входящий в структуру объекта ОНВ I категории «Объект по производству целлюлозы» и предназначенный для размещения твердых малоопасных и практически неопасных отходов 4 и 5 класса опасности, № ГРОРО 38-00014-3-00479-010814.

Сведения об отходах, образующихся в период эксплуатации СРК № 5, представлены в таблице 3.5.3.1

Таблица 3.5.3.1 - Сведения об отходах, образующихся в период эксплуатации СРК №5

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Деятельность по обращению с отходами	Лицензируемая организация
1	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	Передача на утилизацию	ООО «ГТС» Лицензия № Л020-00113-38/00046542 от 29.12.2015 г.
2	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	Передача на утилизацию	ООО «ГТС» Лицензия № Л020-00113-38/00046542 от 29.12.2015 г.
3	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	Передача на утилизацию	ООО «ГТС» Лицензия № Л020-00113-38/00046542 от 29.12.2015 г.

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Деятельность по обращению с отходами	Лицензируемая организация
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	Передача на утилизацию	ООО «ГТС» Лицензия № Л020-00113-38/00046542 от 29.12.2015 г.
5	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	Передача на утилизацию	ООО «ГТС» Лицензия № Л020-00113-38/00046542 от 29.12.2015 г.
6	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	Передача на утилизацию	ООО «ГТС» Лицензия № Л020-00113-38/00046542 от 29.12.2015 г.
7	Смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	4 06 329 01 31 3	Передача на утилизацию	ООО «ГТС» Лицензия № Л020-00113-38/00046542 от 29.12.2015 г.
8	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	Передача на утилизацию	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
9	Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	Передача на утилизацию	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
10	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814)	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
11	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814)	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
12	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814)	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
13	Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске Лицензия № Л020-00113-

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Деятельность по обращению с отходами	Лицензируемая организация
			промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38- 00014-3- 00479-010814	78/00041942 от 03.11.2017 г.
14	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38- 00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть- Илимске Лицензия № Л020-00113- 78/00041942 от 03.11.2017 г.
15	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	Передача на обезвреживание	ИП Митюгин А.В. Лицензия № Л020- 00113-38/00047155 от 31.07.2012 г.
16	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	Передача на обезвреживание	ИП Митюгин А.В. Лицензия № Л020- 00113-38/00047155 от 31.07.2012 г.
17	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	Передача на обезвреживание	ИП Митюгин А.В. Лицензия № Л020- 00113-38/00047155 от 31.07.2012 г.
18	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	Передача на обезвреживание	ИП Митюгин А.В. Лицензия № Л020- 00113-38/00047155 от 31.07.2012 г.
19	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	Передача на обезвреживание	ИП Митюгин А.В. Лицензия № Л020- 00113-38/00047155 от 31.07.2012 г.
20	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	Передача на обезвреживание	ИП Митюгин А.В. Лицензия № Л020- 00113-38/00047155 от 31.07.2012 г.
21	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38- 00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть- Илимске Лицензия № Л020- 00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
22	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38- 00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть- Илимске Лицензия № Л020- 00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
23	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть- Илимске

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Деятельность по обращению с отходами	Лицензируемая организация
			промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38- 00014-3- 00479-010814	Лицензия № Л020- 00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
24	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38- 00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть- Илимске Лицензия № Л020- 00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
25	Сальниковая набивка асбесто- графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38- 00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть- Илимске Лицензия № Л020- 00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
26	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38- 00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть- Илимске Лицензия № Л020- 00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
27	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38- 00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть- Илимске Лицензия № Л020- 00113-78/00041942 от 03.11.2017 г.
28	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	Передача на утилизацию	ИП Петренко А.А. Договор № 52700/10-53 от 17.03.2023 г.
29	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	Передача на утилизацию	ИП Петренко А.А. Договор № 52700/10-53 от 17.03.2023 г.
30	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	Передача на утилизацию	ООО «Инновация» Договор № 15100/205 от 01.02.2022 г.
31	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	Передача на утилизацию	ООО «Инновация» Договор № 15100/205 от 01.02.2022 г.
32	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38- 00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть- Илимске

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Деятельность по обращению с отходами	Лицензируемая организация
33	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске
34	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	Передача на обработку/утилизацию	ООО «Контур» Договор № 52700/10-289 от 01.01.2021 г.
35	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	Передача на обработку/утилизацию	ООО «Контур» Договор № 52700/10-289 от 01.01.2021 г.
36	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	Передача на обработку/утилизацию	ООО «Контур» Договор № 52700/10-289 от 01.01.2021 г.
37	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске
38	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	Передача на размещение для захоронения на полигоне ТБО (Номер в ГРОРО 38-00049-3-00377-300415)	ООО «Региональный Северный оператор» Лицензия № ЛО20-00113-77/00113660 от 14.12.2022
39	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Передача на размещение для захоронения на полигоне промышленных отходов (карьер № 83) (Номер в ГРОРО 38-00014-3- 00479-010814	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске

Расчет и обоснование объемов образования отходов, образующихся в период эксплуатации

Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (Код 4 06 120 01 31 3)

Расчет количества отхода при плановой замене масла в гидравлической тележке произведен согласно Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления.

Согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, норматив образования отработанного гидравлического масла составляет 80 % от исходного количества.

Количество образования отхода составит:

$$M = N \times Q \times k \times n, \text{ т/год}$$

где:

N – количество единиц техники, шт;

Q – количество масла на единицу техники, кг/год;

k - норматив образования отработанного гидравлического масла;

n – периодичность замены масла в году, раз

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, шт.	Количество масла, кг	Норматив образования отхода, %	Периодичность замены масла, раз	Количество отхода, т/год
	N	Q	k	n	M
Гидравлическая тележка	1	0,25	80	2	0,001*

*количество образования отхода округлено до 1 кг

Количество образования отхода «Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены» составит 0,001 т/год.

Отходы минеральных масел промышленных (Код 4 06 130 01 31 3)

Расчет количества отхода при плановой замене промышленного масла в редукторе мостового крана и технологическом оборудовании СРК произведен согласно Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления.

Согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, норматив образования отработанного промышленного масла составляет 50 % от исходного количества.

Количество образования отхода составит:

$$M = N \times V \times p \times k \times n, \text{ т/год}$$

где:

N – количество единиц техники, шт;

V – объем масла на единицу техники, л;

p – плотность масла, кг/л;

k - норматив образования отработанного промышленного масла;

n – периодичность замены масла в году, раз

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, шт.	Объем масла, л	Плотность, кг/л	Норматив образования отхода, %	Периодичность замены масла, раз	Количество отхода, т/год
	N	V	p	k	n	M
Мостовой кран	1	1,1	0,9	50	2	0,001

Количество образования отхода составит:

$$M = N \times m \times k \times n, \text{ т/год}$$

где:

N – количество единиц технологического оборудования, шт;

Q – количество масла на единицу техники, кг;

k - норматив образования отработанного промышленного масла;

n – периодичность замены масла в году, раз

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, шт.	Количество масла, кг	Норматив образования отхода, %	Периодичность замены масла, раз	Количество отхода, т/год
	N	Q	k	n	M
Технологическое оборудование СРК	60	25	50	4	3,000

Общее количество образования отхода: $0,001 + 3,000 = 3,001$ т/год.

Количество образования отхода «Отходы минеральных масел индустриальных» составит 3,001 т/год.

Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены (Код 4 06 140 01 31 3)

Расчет количества отхода при плановой замене трансформаторного масла в силовых трансформаторах произведен согласно Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления.

Согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, норматив образования отработанного трансформаторного масла составляет 60 % от исходного количества.

Количество образования отхода составит:

$$M = N \times Q \times k \times n$$

где:

N – количество единиц силовых трансформаторов, шт;

Q – количество масла на единицу техники, кг;

k - норматив образования отработанного трансформаторного масла;

n – периодичность замены масла в году, раз

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, шт.	Количество масла, кг	Норматив образования отхода, %	Периодичность замены масла, раз	Количество отхода, т/год
	N	Q	k	n	M
Силовые трансформаторы 10/0,69 кВ 4000 кВА	3	140	60	1	0,252
Силовые трансформаторы 10/0,4 кВ 1600 кВА	2	58	60	1	0,070
Силовые трансформаторы 10/0,4 кВ 1000 кВА	2	49	60	1	0,059
Итого					0,381

Количество образования отхода «Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены» составит 0,381 т/год.

Отходы минеральных масел трансмиссионных (Код 4 06 150 01 31 3)

Расчет количества отхода при плановой замене трансмиссионного масла в электрической тали произведен согласно Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления.

Согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, норматив образования отработанного трансмиссионного масла составляет 13 % от исходного количества.

Количество образования отхода составит:

$$M = N \times V \times p \times k \times n$$

где:

N – количество единиц техники, шт;

V – объем масла на единицу техники, л;

p – плотность масла, кг/л;

k - норматив образования отработанного трансмиссионного масла;

n – периодичность замены масла в году, раз

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, шт.	Количество масла, л	Плотность, кг/л	Норматив образования отхода, %	Периодичность замены масла, раз	Количество отхода, т/год
	N	V	p	k	n	M
Электрическая таль	1	1,7	0,9	13	4	0,001

Количество образования отхода «Отходы минеральных масел трансмиссионных» составит 0,001 т/год.

Отходы минеральных масел компрессорных (Код 4 06 166 01 31 3)

Расчет количества отхода при плановой замене масла в компрессорной станции произведен согласно Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления.

Согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, норматив образования отработанного компрессорного масла составляет 55 % от исходного количества.

Количество образования отхода составит:

$$M = N \times V \times p \times k \times n$$

где:

N – количество единиц техники, шт;

V – объем масла на единицу техники, л;

p – плотность масла, кг/л;

k - норматив образования отработанного компрессорного масла;

n – периодичность замены масла в году, раз

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, шт.	Количество масла, л	Плотность, кг/л	Норматив образования отхода, %	Периодичность замены масла, раз	Количество отхода, т/год
	N	V	p	k	n	M
Компрессор	1	2,5	0,9	55	1	0,001

Количество образования отхода «Отходы минеральных масел компрессорных» составит 0,001 т/год.

Отходы минеральных масел турбинных (Код 4 06 170 01 31 3)

Расчет количества отхода при плановой замене турбинного масла в технологическом оборудовании СРК произведен согласно Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления.

Согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, норматив образования отработанного турбинного масла составляет 60 % от исходного количества.

Количество образования отхода составит:

$$M = N \times m \times k \times n$$

где:

N – количество единиц технологического оборудования, шт;

Q – количество масла на единицу техники, кг;

k - норматив образования отработанного турбинного масла;

n – периодичность замены масла в году, раз

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, шт.	Количество масла, кг	Норматив образования отхода, %	Периодичность замены масла, раз	Количество отхода, т/год
	N	m	k	n	M
Технологическое оборудование СРК	60	25	60	2	1,800

Количество образования отхода «Отходы минеральных масел турбинных» составит 1,800 т/год.

Смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации (Код 4 06 329 01 31 3)

Данный вид отхода образуется при плановой замене гидравлического и промышленного масла в технологическом оборудовании СРК.

Количество образования отхода составит:

$$M = N \times Q \times k \times n,$$

где:

N – количество единиц техники, шт;

Q – количество масла на единицу техники, кг/год;

k - норматив образования отработанного гидравлического масла;

n – периодичность замены масла в году, раз

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, шт.	Количество масла, кг	Норматив образования отхода, %	Периодичность замены масла, раз	Количество отхода, т/год
	N	Q	k	n	M
Гидравлическая тележка	1	0,25	80	2	0,001
Технологическое оборудование СРК	60	25	50	4	3,000
Итого					3,001

Количество образования отхода составит:

$$M = N \times V \times p \times k \times n$$

где:

N – количество единиц техники, шт;

V – объем масла на единицу техники, л;

p – плотность масла, кг/л;

k - норматив образования отработанного индустриального масла;

n – периодичность замены масла в году, раз

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, шт.	Объем масла, л	Плотность, кг/л	Норматив образования отхода, %	Периодичность замены масла, раз	Количество отхода, т/год
	N	V	p	k	n	M
Мостовой кран	1	1,1	0,9	50	2	0,001

Общее количество образования отхода: 3,001 + 0,001 = 3,002 т/год.

Количество образования отхода «Смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации» составит 3,002 т/год.

3) Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (Код 4 06 350 01 31)

Расчет количества отхода от нефтеловушек произведен согласно «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 год.

Количество образования отхода составит:

$$Q_{п.неф} = W_i \times (C_{вх} - C_{вых}) / (100 - R_{неф}) \times 10^4$$

где:

Q – количество стоков в нефтеуловителе и пруды-накопители, т/год;

C_{вх} – концентрация нефтепродуктов в стоках, поступающих в уловители и пруды-накопители, мг/л;

C_{после} – концентрация нефтепродуктов на выпуске из уловителей и прудов-накопителей, мг/л;

R_{неф} - процент обводненности нефтепродуктов, %

Исходные данные и результаты расчетов

Сооружение	Наименование	Годовой объем поверхностных сточных вод	Концентрация нефтепродуктов в стоках, поступающих в уловители и пруды-накопители, мг/л	Концентрация нефтепродуктов на выпуске из уловителей и прудов-накопителей, мг/л	Обводненность нефтепродуктов, %	Количество отхода, т/год
		W	C _{вх}	C _{вых}	R _{неф}	Q
СРК № 5	Взвешенные нефтепродукты	3140,87	4,5752	0,23	70	0,045
Склад дизельного топлива	Взвешенные нефтепродукты	864,14	4,537	0,23	70	0,012
Итого						0,057

Количество образования отхода «Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений» составит 0,057 т/год.

Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов (Код 4 06 390 01 31 3)

Расчет образования отхода произведен согласно Методике расчета объемов образования отходов МРО-7-99.

Количество нефтешлама, образующегося от зачистки резервуаров хранения дизельного топлива составляет:

$$M = K_H \times S$$

где:

K_H - коэффициент налипания нефтепродукта на вертикальную металлическую поверхность, кг/м², для нефтепродуктов 2-3 группы, $K_H = 1.3-5.3$ кг/м²;

S - площадь поверхности налипания, м².

Площадь поверхности налипания вертикальных цилиндрических резервуаров определяется по формуле:

$$S = 2 \times \pi \times r \times H$$

где:

r - внутренний радиус резервуара, м;

H - высота цилиндрической части, м

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, шт.	Коэффициент налипания нефтепродукта на вертикальную металлическую поверхность, кг/м ²	Внутренний радиус резервуара, м	Высота цилиндрической части, м	Площадь поверхности налипания, м ²	Количество отхода, т/год
	N	K _H	r	H	S	M
Резервуары с дизельным топливом	2	4	2,5	6	94,2	0,754

Количество нефтешлама, образующегося от зачистки резервуаров хранения дизельного топлива с учетом удельных нормативов образования составляет:

$$M = V \times k \times 10^{-3}$$

где:

V – годовой объем топлива, хранившегося в резервуаре, т/год;

k – удельный норматив образования нефтешлама, $k=0,9$ кг/т диз.топлива

Исходные данные и результаты расчетов

Вид топлива	Годовой объем топлива, т	Удельный норматив образования отхода, для резервуаров с дизельным топливом, кг/т	Количество отхода, т/год
Дизельное топливо	129,6	0,9	0,117

Общее количество образования отхода: $0,754 + 0,117 = 0,871$ т/год.

Количество образования отхода «Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов» составит 0,871 т/год.

Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% (Код 3 61 221 02 42 4)

Расчет образования отхода от металлообрабатывающих станков в помещении слесарной мастерской определяется согласно Методике расчета объемов образования отходов МРО-2-99.

Количество образования отхода составит:

$$M = \sum n_i \times m_i \times k_1 / k_2 \times \eta \times 10^{-3}$$

где:

n_i – количество абразивных кругов i – го вида, израсходованных за год, шт/год

m_i – масса нового абразивного круга i – го вида, кг;

k_1 - коэффициент износа абразивных кругов до их замены, $k_1 = 0.70$;

k_2 - доля абразива в абразивно-металлической пыли, $k_2 = 0,10$;

η – степень очистки в пылеулавливающем аппарате, $\eta = 1$ (отсос пыли отсутствует, вся пыль собирается)

Исходные данные и результаты расчетов

Вид станка	Количество абразивных кругов i -го вида, израсходованных за год, шт/год	Масса нового абразивного круга i -го вида, кг	Коэффициент износа абразивных кругов до их замены	Доля абразива в абразивно-металлической пыли	Степень очистки в пылеулавливающем аппарате	Количество отхода, т/год
	n_i	m_i	k_1	k_2	η	M
Заточной станок	2	5,2	0,7	0,1	1	0,073
Сверлильный станок	2	0,3	0,7	0,1	1	0,004
Итого						0,077

Количество образования отхода «Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%» составит 0,077 т/год.

Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (Код 4 02 312 01 62 4)

Расчет образования отхода от использования спецодежды выполняется с учетом Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование изделия	Количество изделий i -того вида, находящихся в носке, шт	Количество вышедших из употребления изделий i -того вида, шт/год	Нормативный срок носки, лет	Средняя масса одной единицы комплекта, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i -того вида, доли от 1	Количество отхода, т/год
	P_{if}	N_i	T_{in}	$M_{i \text{ сод}}$	$K_{i \text{ изн}}$	$K_{i \text{ загр}}$	M_{od}
Костюм х/б	25	25	1	1,2	0,8	1,15	0,028

Костюм зимний	25	10	2,5	3	0,8	1,15	0,028
Костюм утепленный	25	13	2	2	0,8	1,15	0,024
Итого:							0,080

Количество образования отхода определяется по формуле:

$M_{од} = \sum M_{i\text{сод}} \times N_i \times K_{i\text{изн}} \times K_{i\text{загр}}$

$N_i = P_i \phi / T_{i\text{н}}$, где:

$M_{i\text{сод}}$ – масса единицы изделия спецодежды i -того вида в исходном состоянии, кг;

N_i – количество вышедших из употребления изделий i -того вида, шт/год;

$K_{i\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1, $K_{i\text{изн}} = 0,8$;

$K_{i\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i -того вида, доли от 1, $K_{i\text{загр}} = 1,15$;

$P_i \phi$ – количество изделий i -того вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{i\text{н}}$ – нормативный срок носки изделий i -того вида, лет;

Количество образования отхода «Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)» составит 0,080 т/год

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

(Код 4 03 101 00 52 4)

Расчет образования отхода от использования спецобуви выполняется с учетом Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование изделия	Количество пар изделий спецобуви j -того вида, находящихся в носке, шт	Количество пар вышедшей из употребления спецобуви j -того вида, шт/год	Нормативный срок носки, лет	Масса одной пары спецобуви j -того вида в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви j -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви j -того вида, доли от 1	Количество отхода, т/год
	$P_j \phi$	N_j	$T_{j\text{н}}$	$m_{j\text{соб}}$	$K_{j\text{изн}}$	$K_{j\text{загр}}$	$M_{об}$
Обувь летняя	25	17	1,5	1	0,9	1,1	0,017
Обувь зимняя	25	10	2,5	1,3	0,8	1,1	0,011
Итого:							0,028

Количество образования отхода определяется по формуле:

$M_{об} = \sum m_{j\text{соб}} \times N_j \times K_{i\text{изн}} \times K_{i\text{загр}}$

$N_i = P_i \phi / T_{i\text{н}}$, где:

$M_{соб}$ – масса вышедшей из употребления спецобуви, т;

$M_{j\text{соб}}$ – масса одной пары спецобуви j -того вида в исходном состоянии, кг;

N_j – количество пар вышедшей из употребления спецобуви j -того вида, шт/год;

$K_{i\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви j -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1, $K_{i\text{изн}} = 0,9$;

$K_{i\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви j -того вида, доли от 1, $K_{i\text{загр}} = 1,1$;

$P_i \phi$ – количество пар изделий спецобуви j -того вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{i\text{н}}$ – нормативный срок носки спецобуви j -того вида, лет;

m- число видов спецобуви, шт.

Количество образования отхода «Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства» составит 0,028 т/год.

Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (Код 4 33 202 11 52 4)

В соответствии с таблицей 2 «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 год» норматив образования отходов резиноасбестовых изделий составляет 0,0015-0,035 т/т.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество материала, кг	Норматив образования отходов, т/т материала	Периодичность замены, раз	Количество отхода, т/год
	Q	Но	n	М
Прокладки паронитовые	196	0,0015	0,5	0,00015
Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	880,914	0,007	0,5	0,00308
Пластина резиновая рулонная вулканизированная	2,785	0,035	0,5	0,00005
Резина прессованная	28,764	0,015	0,5	0,00022
Итого				0,004

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q \times N_o \times n \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

N_o - норматив образования отходов, т/т материала;

Q - количество материала, кг

n – периодичность замены, раз

Количество образования отхода «Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные» составит 0,004 т/год

Отходы базальтового волокна и материалов на его основе (Код 4 57 112 01 20 4)

В соответствии с Приложение Б РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норматив образования отходов базальтового волокна составляет 3 %. Норматив образования отхода «Отходы базальтового волокна и материалов на его основе» составляет 0,03 т/т материала

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, ед.изм.	Плотность, т/м ³	Норматив образования отхода, т/т	Периодичность замены, раз	Количество отхода, т/период
	Q	p	Но	n	М
Плиты из минеральной ваты	711,84	0,1	0,03	0,04	0,0854

Шнур безасбестовый общего назначения	4,07	-	0,003	0,04	0,0005
Итого					0,086

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q \times p \times N_o \times n \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

N_o - норматив образования отхода, т/т;

Q - количество материала, ед.изм.;

p – плотность, т/м³;

n – периодичность замены, раз

Количество образования отхода «Отходы базальтового волокна и материалов на его основе» составит 0,086 т/год

Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства (Код 4 81 201 01 52 4)

Расчет количества образования отхода произведен согласно Методике расчета объемов образования отходов МРО-10-01.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование изделия	Средний вес системного блока, кг	Количество списанных системных блоков, шт/год	Количество отхода, т/год
	m	n	M
Системный блок	6	1	0,006

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = m \times n \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

m – средний вес системного блока, кг;

n – количество списанных системных блоков, шт/год

Количество образования отхода «Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства» составит 0,006 т/год

Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства (Код 4 81 202 01 52 4)

Расчет количества образования отхода произведен согласно Методике расчета объемов образования отходов МРО-10-01.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование изделия	Средний вес МФУ (принтера), кг	Количество списанных МФУ (принтеров), шт/год	Количество отхода, т/год
	m	n	M
МФУ (принтер)	7	1	0,007

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = m \times n \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

m – средний вес МФУ (принтера), кг;

n – количество списанных МФУ (принтеров), шт/год

Количество образования отхода «Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства» составит 0,007 т/год.

Карtridge печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные (Код 4 81 203 02 52 4)

Расчет количества образования отхода произведен согласно Методике расчета объемов образования отходов МРО-10-01.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование изделия	Средний вес использованного картриджа, г	Количество листов в пачке бумаги, шт.	Количество использованных пачек бумаги, шт.	Ресурс картриджа, листов на одну заправку	Количество отхода, т/год
	m	k	n	г	М
Карtridge	845	500	10	3000	0,001

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = m \times 10^{-6} \times k \times n / r, \text{ т/год}$$

где:

k- количество листов в пачке бумаги (стандартное количество листов в пачке формата А4 - 500);

n - количество использованных пачек бумаги, шт.;

m- вес использованного картриджа, г;

r - ресурс картриджа, листов на одну заправку.

Количество образования отхода «Карtridge печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные» составит 0,001 т/год.

Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства (Код 4 81 204 01 52 4)

Расчет количества образования отхода произведен согласно Методике расчета объемов образования отходов МРО-10-01.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование изделия	Количество устройств, шт.	Средний вес устройства, кг	Эксплуатационный срок службы устройства, лет	Количество отхода, т/год
	Q	m	T	M
Клавиатура	6	0,3	1	0,0018
Манипулятор "мышь"	6	0,1	1	0,0006
Итого				0,002

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q \times m \times 10^{-3} / T, \text{ т/год}$$

где:

Q - количество устройств, шт.;

m - средний вес устройства, кг;

T – эксплуатационный срок службы устройства, лет

Количество образования отхода «Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства» составит 0,002 т/год.

Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства (Код 4 81 205 02 52 4)

Расчет количества образования отхода произведен согласно Методике расчета объемов образования отходов МРО-10-01.

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = m \times n \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

m – средний вес монитора, кг;

n – количество списанных мониторов, шт/год

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование изделия	Средний вес монитора, кг	Количество списанных мониторов, шт/год	Количество отхода, т/год
	m	n	M
Монитор	10	1	0,010

Количество образования отхода «Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства» составит 0,010 т/год

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (Код 4 81 205 02 52 4)

Расчет количества образования отхода произведен согласно Методике расчета объемов образования отходов МРО-6-99

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование изделия	Количество установленных ламп, шт	Фактическое количество часов работы ламп i-той марки	Эксплуатационный срок службы ламп i-той марки, час	Средний вес одной лампы, г	Количество отхода, т/год
	n _i	t _i	k	m	M
Светодиодные лампы	20	8520	50000	300	0,001

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = \sum n_i \times m_i \times t_i \times 10^{-6} / k_i, \text{ т/год}$$

$$N = \sum n_i \times t_i / k_i, \text{ шт/год}$$

где:

n_i - количество установленных ламп i-той марки, шт.;

t_i - фактическое количество часов работы ламп i-той марки, час/год;

k_i - эксплуатационный срок службы ламп i-той марки, час;

m_i – средний вес одной лампы, г

Количество образования отхода «Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства» составит 0,001 т/год.

Мусор и смет производственных помещений малоопасный (Код 7 33 210 01 72 4)

Расчет количества образования производственного смета из помещений СРК и резервного склада определяется согласно РД 31.06.01-79 «Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора».

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование сооружений	Площадь цеха, м ²	Норматив образования отходов, кг/м ² (площадь)	Периодичность уборки в году	Количество отхода, т/год
	S	k	n	M
СРК № 5, резервный склад	6650	35	0,142	33,051

Количество образования отхода составляет:

$$M = S \times k \times n, \text{ т/год}$$

где:

S – площадь производственных помещений, м²;

k - среднегодовая норма смета складских помещений, кг/год с 1 м²

n – периодичность уборки помещений (не реже 1 раза в неделю) или $52/365 = 0,142$

Количество образования отхода «Мусор и смет производственных помещений малоопасный» составит 33,051 т/год.

Смет с территории предприятия малоопасный (Код 7 33 390 01 71 4)

Расчет количества образования смета с территории определяется согласно Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления.

Количество образования отхода составляет:

$$M = S \times k \times n, \text{ т/год}$$

где:

S – площадь твердых покрытий, подлежащая уборке, м²;

k - удельная норма образования смета с 1 м² твердых покрытий, кг/м²;

n – периодичность уборки территории (не реже 1 раза в месяц) или $12/365 = 0,033$

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование сооружений	Площадь твердых покрытий, м ²	Норматив образования отходов, кг/м ² (площадь)	Периодичность уборки в году	Количество отхода, т/год
	S	k	n	M
СРК № 5, резервный склад	45000	5	0,033	7,425

Количество образования отхода «Смет с территории предприятия малоопасный» составит 7,425 т/год

Шлак сварочный (Код 9 19 100 02 20 4)

В соответствии с таблицей 3.6.1 Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, норматив образования сварочного шлака – 0,10 т/т

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, кг	Норматив образования отходов шлака, т/т	Количество образования отхода, т/год
	Q	Но	М
Электроды сварочные УОНИ 13/45 (аналог Э42А)	6383	0,1	0,6383
Электроды сварочные УОНИ 13/55 (аналог Э50А)	22715	0,1	2,2715
Электроды сварочные АНО-6 (аналог Э42)	1910	0,1	0,1910
Электроды сварочные АНО-4 (аналог Э46)	9549	0,1	0,9549
Итого			4,056

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q \times \text{Но}, \text{ т/год}$$

где:

Q – количество, кг;

Но - норматив образования отходов шлака, т/т

Количество образования отхода «Шлак сварочный» составит 4,056 т/год.

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (Код 9 19 201 02 39 4)

Количество образования отхода выполняется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления.

Типовые нормы естественной убыли нерудных строительных материалов приведены согласно РДС 82-202-96.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, тонн	Плотность, т/м ³	Норматив образования отхода, т/т материала (песок)	Норма, % от массы	Количество отхода, т/год
	V	ρ	Но	n	М
Песок	129,6	1,65	1,18	0,7	1,766

Количество отхода определяется по формуле:

$$M = V \times \rho \times \text{Но} \times n, \text{ т/год}$$

где:

V – количество песка, м³;

ρ – плотность материала, т/м³;

Но - коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1 (согласно паспорта отхода количество нефтепродуктов и механических примесей – 18 %).

n - типовые нормы естественной убыли нерудных строительных материалов при хранении, n = 0,7 %

Количество образования отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» составит 1,766 т/год.

Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %) (Код 9 19 202 02 60 4)

Периодичность замены сальниковой набивки установленных в СРК и расходном складе резервного запаса топлива – 1 раз в год.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество насосов, шт	Вес сальниковой набивки, кг	Периодичность замены, раз в год	Количество отхода, т/год
	Q	m	n	M
СРК				
Насосы	28	0,5	1	0,014
Расходный склад резервного запаса топлива				
Насосы	3	0,4	1	0,0012
Итого				0,015

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q \times m \times n, \text{ т/год}$$

где:

Q – количество насосов, шт;

m – вес сальниковой набивки, кг

n - периодичность засыпки сальниковой набивки, раз в год

Количество образования отхода «Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)» составит 0,015 т/год.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (Код 9 19 204 02 60 4)

Количество образующихся за период строительства отходов рассчитывается по Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производство и потребления, Санкт-Петербург, 1998 год.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование станка	Количество станков, шт.	Количество сухой ветоши на 1 станок, кг/год	Количество отхода, т/год
	N	Q	M
Заточной станок	1	70	0,070
Сверлильный станок	1	70	0,070
Итого			0,140

Количество отхода определяется по формуле:

$$M = N \times Q \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

N - количество станков, шт;

Q - количество сухой ветоши на 1 станок, кг/год

Количество образования отхода «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)» составит 0,140 т/год.

Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (Код 4 04 140 00 51 5)

В соответствии с Приложение Б РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норматив образования отхода плит древесноволокнистых сверхтвердых или твердых от исходного количества потребления составляет 2 %. Норматив образования отхода «Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная» составляет 0,02 т/т материала

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, ед.изм.	Плотность, т/м ³	Вес 1 м ² , кг	Норматив образования отхода, т/т	Периодичность замены, тонн/год	Количество отхода, т/год
	Q	p	m	Но	n	M
Доски из хвойных пород	24,889	0,51	-	0,02	0,33	0,084
Щиты из досок	841,685	-	16	0,02	0,33	0,089
Итого						0,173

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M=Q \times p \times \text{Но} \times n, \text{ т/год}$$

$$M=Q \times m \times \text{Но} \times n, \text{ т/год}$$

где:

Q – количество в м² (м³);

p – плотность, т/м³;

m - вес 1 м², кг;

Но - норматив образования отхода, т/т

Количество образования отхода «Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная» составит 0,173 т/год

Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (Код 4 05 122 02 60 5)

Расчет количества отхода выполняется согласно Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование изделия	Средний вес пачки офисной бумаги, кг	Количество пачек офисной бумаги, шт/год	Норматив образования отходов, т/т	Количество отхода, т/год
	m	n	k	M
Офисная бумага	2,5	10	0,1	0,003

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = m \times n \times k, \text{ т/год}$$

где:

m – средний вес пачки офисной бумаги, кг;

n – количество пачек офисной бумаги, шт/год;

k - норматив образования отходов, т/т

Количество образования отхода «Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства» составит 0,003 т/год

Отходы упаковочного картона незагрязненные (Код 4 05 183 01 60 5)

Расчет количества отхода выполняется согласно МРО-3-99. Методика расчета объемов образования отходов СПб, 1999.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество картонной тары, шт.	Средний вес картонной тары, кг	Норматив образования отхода, т/т	Количество отхода, т/год
	Q	m	k	M
Упаковочный картон	500	0,5	1	0,250

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q \times m \times k \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

Q - количество картонной тары, шт.;

m - средний вес картонной тары, кг;

k - норматив образования отхода, т/т

Количество образования отхода «Отходы упаковочного картона незагрязненные» составит 0,250 т/год.

Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной (Код 4 34 110 04 51 5)

Расчет количества отхода выполняется согласно МРО-3-99. Методика расчета объемов образования отходов СПб, 1999.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество тары, шт.	Вес тары, кг	Норматив образования отхода, т/т	Количество отхода, т/год
	Q	m	k	M
Полиэтиленовая тара (канистра)	200	0,45	1	0,090

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q \times m \times k \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

Q - количество полиэтиленовой тары, шт.;

m - средний вес полиэтиленовой тары, кг;

k - норматив образования отхода, т/т

Количество образования отхода «Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной» составит 0,090 т/год.

Отходы полипропиленовой тары незагрязненной (Код 4 34 120 04 51 5)

Расчет количества отхода выполняется согласно МРО-3-99. Методика расчета объемов образования отходов СПб, 1999.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество тары, шт.	Вес тары, кг	Норматив образования отхода, т/т	Количество отхода, т/год
	Q	m	k	M
Полипропиленовая тара (мешок)	100	0,09	1	0,009

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q \times m \times k \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

Q - количество полипропиленовой тары, шт.;

m - средний вес полипропиленовой тары, кг;

k - норматив образования отхода, т/т

Количество образования отхода «Отходы полипропиленовой тары незагрязненной» составит 0,009 т/год.

Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами (Код 4 42 103 01 49 5)

Расчет количества образования отхода производится с учетом того, что используемый материал полностью уходит в отход.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование материала	Необходимое количество силикагеля в год, кг	Норматив образования отхода, т/т	Количество отхода, т/год
	Q	k	M
Технический силикагель	10	1	0,010

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q \times k \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

Q - необходимое количество силикагеля в год, кг;

k - норматив образования отхода, т/т

Количество образования отхода «Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами» составит 0,010 т/год.

Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (Код 4 56 100 01 51 5)

Расчет количества образования отхода произведен согласно Методике расчета объемов образования отходов МРО-2-99.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование станка	Количество абразивных кругов i-го вида, израсходованных за год, шт	Масса нового абразивного круга i-го вида, кг	Коэффициент износа абразивных кругов до их замены	Количество отхода, т/год
	ni	mi	k	M
Заточной станок	2	5,2	0,7	0,00312

Сверлильный станок	2	0,3	0,7	0,00018
Итого				0,003

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = \sum n_i \times m_i \times (1 - k_i) \times 10^{-3}$$

где:

n_i - количество абразивных кругов i -го вида, израсходованных за год, шт;

m_i - масса нового абразивного круга i -го вида, кг;

k_i - коэффициент износа абразивных кругов до их замены, $k_i = 0.70$

Количество образования отхода «Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов» составит 0,003 т/год.

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (Код 4 61 010 01 20 5)

В соответствии с Приложением Ж РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норматив образования отхода лома черных металлов от исходного количества потребления составляет 1 %.

Норматив образования отхода «Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные» составляет 0,01 т/т металла.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, ед.изм.	Вес 1 м ² , кг	Вес 1 шт, кг	Норматив образования отходов, т/т металла	Количество отхода, т/год
	Q	m		Но	M
Сетка плетеная из проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	53,93	2,2		0,01	0,0012
Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм	155,80	-		0,01	1,558
Кабельный лоток	616,28	-	6,5	0,01	0,0401
Итого					1,599

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q \times m \times \text{Но} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

Q - количество, ед.изм.;

m - вес 1 м² (шт), кг;

Но - норматив образования отходов, т/т металла

Количество образования отхода «Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные» составит 1,599 т/год.

Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные (Код 4 62 100 01 20 5)

В соответствии с Приложением Ж РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраимых потерь и отходов материалов в строительстве» норматив образования отхода составляет 2 %.

Норматив образования отхода «Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные» составляет 1 т/т металла.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество материала, т	Норматив образования отхода, т/т	Количество отхода, т/год
	Q	Но	М
Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая	0,016	1	0,016

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M=Q \times \text{Но}, \text{ т/год}$$

где:

Q - количество материала, т;

Но - норматив образования отхода, т/т

Количество образования отхода «Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные» составит 0,016 т/год.

Отходы изолированных проводов и кабелей (Код 4 82 302 01 52 5)

Показатель обрезков отходов изолированных проводов и кабелей определен в соответствии с РДС 82-202-96 и составляет – 1 %. Норматив образования отхода «Отходы изолированных проводов и кабелей» составляет 0,01 т/т кабельной продукции.

Исходные данные и результаты расчетов

Производственный процесс	Количество, км	Вес 1 км, кг	Норматив образования отходов, т/т кабельной продукции	Количество отхода, т/год
	L	m	Но	М
Замена проводов и кабелей	16,60	39	0,01	0,006

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M=L \cdot m \cdot \text{Но} \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

L – общая длина проводов и кабелей, км;

m – вес 1 км провода и кабеля, кг;

Но - норматив образования отходов, т/т кабельной продукции.

Количество образования отхода «Отходы изолированных проводов и кабелей» составит 0,006 т/год.

Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (Код 4 91 101 01 52 5)

Расчет образования отхода от использования касок защитных выполняется с учетом Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО.

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование изделия	Количество касок, находящихся в носке, шт	Количество вышедшей из	Нормативный срок носки, лет	Масса одной каски в исходном состоянии, кг	Количество отхода, т/год
	Pi	Ni	Tin	mi	M
Каска защитная	25	12,5	2	0,3	0,004

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = \sum m_i \times N_i \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$$N_i = P_i / T_{in},$$

где:

m_i – масса одной каски в исходном состоянии, кг;

N_i – количество пар вышедшей из употребления касок, шт/год;

P_i – количество касок, находящихся в носке, шт.;

T_{in} – нормативный срок носки каски, лет;

Количество образования отхода «Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства» составит 0,004 т/год.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный (Код 7 33 100 02 72 5)

Согласно п.3.2 Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, удельный показатель образования ТКО для предприятий составляет: 70 кг или 0,3 м³ на 1 сотрудника (работника).

Исходные данные и результаты расчетов

Общая численность работающих, чел.	Среднегодовая норма образования и накопления отходов, кг/1 сотрудника	Среднегодовая норма образования и накопления отходов, м3/1 сотрудника	Количество образования отходов, т/период	Количество образования отходов, м3/период
N	Но		М	
25	70	0,3	1,750	7,500

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = N \times N_o \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

N – общая численность работающих, чел;

N_o – среднегодовая норма образования и накопления отходов, кг/1 сотрудника

Количество образования отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный» составит 1,750 т/год.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (Код 9 19 100 01 20 5)

В соответствии с таблицей 3.6.1 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления» коэффициент, учитывающий неравномерность образования остатков и огарков, принят 1,4, количество остатков и огарков - 8 % от массы израсходованных сварочных электродов.

Исходя из вышеизложенного норматив образования отходов «Остатки и огарки стальных сварочных электродов» составляет:

$N_o = 1,4 * 0,08 = 0,112$ т/т материала (электроды).

Исходные данные и результаты расчетов

Наименование	Количество, кг	Норматив образования огарков, т/т	Количество отхода, т/год
	Q	N _о	M
Электроды сварочные УОНИ 13/45 (аналог Э42А)	6383	0,112	0,715
Электроды сварочные УОНИ 13/55 (аналог Э50А)	22715	0,112	2,544
Электроды сварочные АНО-6 (аналог Э42)	1910	0,112	0,214
Электроды сварочные АНО-4 (аналог Э46)	9549	0,112	1,069
Итого			4,542

Количество образования отхода определяется по формуле:

$$M = Q \times N_o, \text{ т/год}$$

где:

Q – количество, кг;

N_о - норматив образования огарков, т/т;

Количество образования отхода «Остатки и огарки стальных сварочных электродов» составит 4,542 т/год.

Сводный перечень и ожидаемое количество отходов, образующихся в период эксплуатации СРК №5 представлены в таблице 3.5.3.2.

Таблица 3.5.3.2 - Сводный перечень и ожидаемое количество отходов, образующихся в период эксплуатации СРК № 5

№ п/ п	Наименование вида отхода	Код по ФКК О	Класс опаснос ти	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количес тво, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Масло дистиллятное – 95,9% Вода – 2% Механические примеси – 1% Сера– 1,1%	Жидкое в жидком	0,001

№ п/ п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количество, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Масло базовое – 95,9% Вода – 2% Механические примеси – 1% Сера – 1,1%	Жидкое в жидком	3,001
3	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Масло базовое – 97% Вода – 2% Механические примеси – 1%	Жидкое в жидком	0,381
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Масло базовое – 93,4% Вода – 2% Механические примеси – 1% Хлор – 0,5% Сера – 3% Фосфор – 0,1%	Жидкое в жидком	0,001
5	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Масло минеральное – 96,7% Вода – 2% Механические примеси – 1% Сера – 0,3%	Жидкое в жидком	0,001
6	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Масло минеральное – 96,7% Вода – 2% Механические примеси – 1% Сера – 0,3%	Жидкое в жидком	1,800
7	Смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	4 06 329 01 31 3	III	Замена минеральных масел по истечении срока службы	Нефтепродукты – 97% Вода – 2% Механические примеси – 1%	Жидкое в жидком	3,002
8	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Механическая очистка нефтесодержащих сточных вод	Нефтепродукты – 69,5% Вода – 28,8% М-,п-ксилолы – 0,6% Толуол – 1,1%	Жидкое в жидком	0,057

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количество, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Зачистка и промывка оборудования для хранения, транспортирования и обработки нефти и нефтепродуктов	Нефтепродукты – 85% Механические примеси – 15%	Жидкое в жидком	0,871
10	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Шлифование черных металлов	Диоксид кремния (песок) – 80% Железо-20%	Пыль	0,077
11	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Ткань хлопчатобумажная – 56,8% Шерсть – 18,5% Лавсан – 13,8% Вода – 7,8% Песок – 2,4% Нефтепродукты – 0,7%	Изделия из нескольких волокон	0,080
12	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Кожа, замша, нубук – 34% Полиуретан – 23% Текстиль – 21% Углепластик – 15% Металл – 7%	Изделия из нескольких волокон	0,028
13	Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Резина – 66,33% Металл – 26,55% Нефтепродукты – 5,12%	Изделия из нескольких материалов	0,004
14	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Использование по назначению (теплоизоляция) с утратой потребительских свойств	Оксид кремния – 64,75% Оксид алюминия – 24,8% Оксид магния – 7,31% Влажность (вода) – 2,13% Оксид марганца (II) – 0,51% Оксид титана – 0,5%	Твердое	0,086

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количество, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Аминопласты (мочевиноформальдегидная смола)-45% Железо-37% Полиэтилен-6,2% Алюминий-5,1% Стекло-4,1795% Резина-2,3% Никель-0,019% Медь-0,035% Марганец-0,12% Цинк-0,037% Хром-0,0095%	Изделия из нескольких материалов	0,006
16	Принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Аминопласты (мочевиноформальдегидная смола)-45% Железо-37% Полиэтилен-6,2% Алюминий-5,1% Стекло-4,1795% Резина-2,3% Никель-0,019% Медь-0,035% Марганец-0,12% Цинк-0,037% Хром-0,0095%	Изделия из нескольких материалов	0,007
17	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Аминопласты (мочевиноформальдегидная смола)-49% Железо-35% Полиэтилен-3,1% Алюминий-8,9% Резина (каучук синтетический полибутадиену) – 2,7% Сажа-1,114% Медь-0,091% Кремний диоксид-0,095%	Изделия из нескольких материалов	0,001
18	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Термопластик корпуса – 77,09%; Текстолит (платы в сборе) – 4,1%; Полипропилен – 1,21%; Резина – 6,6%; Изоляция проводов (ПВХ) – 2,22%; Железо – 4,83%; Медь - 3,85 %; Бумага (с клеевым слоем) – 0,1 %	Изделия из нескольких материалов	0,002

№ п/ п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количество, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Полимерные материалы-61,77% Металл черный-20,72% Резина-0,46% Провод изолированный (ПВХ)-0,98% Стекло-12,88% Текстолит-2,45% TFT-матрица-0,74%	Изделия из нескольких материалов	0,010
20	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	АБС пластик негорючий-29,67% Никелированная сталь-7,51% Поликарбонат, не поддерживающий горение-35,06% Стеклотекстолит фольгированный-8,92% Светодиод нитрид-галлиевый-14,11% Твердотельный радиоэлектронный компонент-1,52% Припой свинцово-оловянный – 0,58% Провод медный-0,47% Винт крепежный стальной-2,16%	Изделия из нескольких материалов	0,001
21	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Чистка и уборка производственных помещений	Древесина-18,71% Бумага-19,34% Картон-6,12% Полипропилен-36,77% Поливинилхлорид-0,34% Полиэтилен-2,18% Полистирол-4,01% Песок, земля-10,19% Вода-2,34%	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	33,051
22	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Чистка и уборка территории предприятия	Диоксид кремния (песок) -59,5% Компоненты природного органического происхождения (растительные остатки) – 38% Влажность – 2% Нефтепродукты-0,5%	Смесь твердых материалов (включая волокна)	7,425

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количество, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
23	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сварочные работы	Шлак сварочный – 95% Примеси – 5%	Твердое	4,056
24	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	Песок – 82% Нефтепродукты – 14% Механические примеси – 4%	Прочие дисперсные системы	1,766
25	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Асбест – 81,3% Нефтепродукты – 7,9% Текстиль – 6,2 % Графит – 4,6%	Изделия из волокон	0,015
26	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	Удаление нефтяных загрязнений	Текстиль – 91% Нефтепродукты – 6% Прочее – 3%	Изделия из волокон	0,140
27	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	V	Распаковка ТМЦ в деревянных поддонах	Клетчатка (целлюлоза) — 58% Вода — 12% Пентоза — 2% Лигнин — 18% Железо — 7% Углерод — 0,7% Оксид железа — 0,3% Воск (липиды) — 1% Жир растительный — 1%	Изделие из одного материала	0,173
28	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	Офисная деятельность сотрудников	Бумага, картон – 84% Вода – 15% Механические примеси – 1%	Изделия из волокон	0,003

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количество, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
29	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	V	Распаковка ТМЦ в картонной таре	Бумага — 87% Влажность — 12% Минеральные вещества — 1%	Изделия из волокон	0,250
30	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	V	Распаковка ТМЦ в полиэтиленовой таре	Полиэтилен – 100%	Изделие из одного материала	0,090
31	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	V	Распаковка ТМЦ в полипропиленовой таре	Полиэтилен – 100%	Изделие из одного материала	0,009
32	Силикагель отработанный при осушке воздуха	4 42 103 01 49 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Диоксид кремния — 91% Вода и механические примеси — 9%	Прочие сыпучие материалы	0,010
33	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Диоксид кремния — 90% Железо — 10%	Изделие из одного материала	0,003
34	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	Замена деталей, узлов	Железо – 95% Оксиды железа – 2% Углерод – 3%	Твердое	1,599

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количество, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
35	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	V	Обращение с продукцией из меди, медных сплавов, приводящее к утрате ею потребительских свойств	Медь – 72,81% Цинк – 22,71% Свинец – 0,71% Железо – 0,76% Олово – 0,7% Никель – 0,38% Алюминий – 1,6% Фосфор – 0,03% Марганец – 0,29% Сера – 0,01%	Твердое	0,016
36	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	V	Демонтаж, ремонт или замена электрооборудования	Медь – 25,8% Алюминий – 31,9% Полимеры (изоляционный материал) – 42,3%	Изделия из нескольких материалов	0,006
37	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Пластмасса — 95,3% Текстиль — 4,7%	Изделия из нескольких материалов	0,004
38	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	V	Чистка и уборка нежилых помещений	Пищевые отходы – 42% Бумага, картон – 33% Древесина – 2% Кости – 1% Черный металлолом – 3% Цветной металлолом – 1% Текстиль – 4% Отсев – 5% Кожа, резина – 0,5% Камни, штукатурка – 0,5% Пластмасса – 4% Прочее – 2% Стекло – 2%	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	1,750
39	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	Сварочные работы	Железо — 96–97% Обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) — 2–3% Прочие — 1%	Твердое	4,542
Итого на период эксплуатации							64,325

Общее количество отходов на период строительства – 106,001 м³, из них: твердые коммунальные отходы - 7,500 м³; строительные отходы – 78,895 м³; металлолом – 4,057 м³.

Оценка степени токсичности отходов

Уровень возможного воздействия отходов на окружающую среду определяется токсичностью основных компонентов отходов и их способностью распространяться в окружающей среде. На основе этих характеристик устанавливается класс опасности отходов, который определяет правила обращения с отходами, требования к их хранению, транспортировке и утилизации.

Основные отходы, образующиеся в процессе эксплуатации проектируемых объектов, относятся к III (умеренно опасные), IV (малоопасные) и V (практически неопасные) классам опасности.

Класс опасности отходов определен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

По проектным решениям при реализации проекта на промплощадке Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске новые виды отходов, отсутствующие в ФККО и требующие отнесения к определенному классу опасности, не образуются.

В соответствии с требованиями СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» класс токсичности отхода должен быть подтвержден экспериментально при эксплуатации объекта.

Накопление и последующее обращение с отходами

Нормы накопления всех видов отходов регламентируются санитарно-гигиеническими правилами.

Предельный объем временного накопления отходов определяется наличием свободных площадей для их временного хранения с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для погрузки и вывоза отходов на объекты размещения общегородского назначения. Периодичность вывоза отходов определяется степенью их опасности, емкостью тары для временного хранения, нормативами предельного накопления, правилами техники безопасности, а также грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Для предотвращения загрязнения окружающей среды – атмосферного воздуха, земель, поверхностных и подземных вод на территории объекта проектирования необходимо проводить контроль за безопасным накоплением отходов. Визуальный контроль должен включать контроль за соблюдением установленных нормативов временного накопления отходов, условиями сбора и хранения отходов и периодичностью вывоза отходов с территории организации.

Предусмотреть на территории объекта организацию контейнерных площадок (контейнеров, площадок с твердым покрытием) для сбора отходов.

До начала эксплуатации объекта необходимо заключить договора на вывоз отходов для размещения, обезвреживания, утилизации и использования на лицензированных предприятиях.

Удаление отходов и обращение с ними должно соответствовать 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 производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Вывоз отходов осуществляется по мере накопления в соответствии с заключенными договорами на вывоз отходов для захоронения, обезвреживания, утилизации и использования на лицензированных предприятиях (Приложение И).

АО «Группа «Илим» имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности – лицензия № Л020-00113-78/00041942 от 03.11.2017 г. АО «Группа «Илим» (Приложение Ж).

Филиал «Группы «Илим» в г. Усть-Илимске располагает собственным объектом размещения отходов (ОРО) – карьер №83 (полигон промышленных отходов), зарегистрированных в ГРОРО под номером 38-00014-3-00479-010814 (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 02.05.2023 № 221 о внесении изменения в приказ Росприроднадзора от 01.08.2014 №479 "О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов") (Приложение Ц).

Точное определение видов и количества образующихся отходов, мест временного накопления, а также подтверждение классов опасности отходов и список лицензированных организаций по приему, переработке и размещению отходов будет определено эксплуатирующей объект организацией.

Обоснование соответствия количества планируемых к установке контейнеров

В контейнере для накопления ТКО накапливаются коммунальные отходы в объеме $7,500 \text{ м}^3$ за период эксплуатации (355 дней), которые будут передаваться региональному оператору на размещение. Суточное накопление отходов составит: $7,500/355 = 0,021$, т.е. одного контейнера объемом $0,75 \text{ м}^3$ будет достаточно при ежедневном вывозе отходов.

В контейнере для строительных отходов будут накапливаться отходы 4-5 класса опасности в объеме $78,895 \text{ м}^3$ за весь период эксплуатации (355 дней). Суточное накопление отходов составит: $78,895/355 = 0,222$, т.е. одного контейнера объемом $0,75 \text{ м}^3$ будет достаточно при ежедневном вывозе отходов.

В контейнере для сбора металлолома будут накапливаться отходы, подлежащие передаче на утилизацию в объеме $4,057 \text{ м}^3$ за весь период эксплуатации (355 дней). Суточное накопление отходов составит: $4,057/355=0,011$, т.е. одного контейнера объемом $1,6 \text{ м}^3$ будет достаточно при вывозе отходов 1 раз в неделю.

3.6 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов по предотвращению аварийных сбросов сточных

3.6.1 Существующие системы и сооружения водоснабжения и канализации

Проектными решениями предусмотрено водоснабжение проектируемых объектов от существующих сетей комбината.

Проектными решениями предусмотрено водоотведение проектируемого объекта в существующую систему водоотведения.

Существующая система водоотведения на площадке филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимск – централизованная, с очисткой сточных вод на существующих очистных сооружениях.

Объектом водоприёмником сточных вод Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске является Богучанское водохранилище – водоём рыбохозяйственного значения высшей категории (письмо Росрыболовства от 13.10.2017 №УО5-1737, по данным государственного водного реестра).

3.6.2 Водоснабжение и водоотведение в период проведения строительных работ

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

Ведение строительно-монтажных работ в водоохранной зоне не предусмотрено.

Водопотребление

Временное водоснабжение на строительной площадке предназначено для обеспечения производственных, хозяйственно-бытовых нужд и пожаротушения.

Потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз},$$

где, $Q_{пр}$ - потребность в воде на производственные нужды, л/с;

$Q_{хоз}$ – потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды, л/с.

Расход воды на производственные потребности определяется по формуле:

$$Q_{пр} = K_n \frac{q_{п} * Пп * Kч}{3600 * t}$$

где:

$q_{п} = 500$ л - расход воды на производственного потребителя принят согласно МДС 12-46.2008 (пункт «потребность в воде»);

Пп - число производственных потребителей (уход за бетоном, уплотнение основания, уборка территории, пылеподавление) в наиболее загруженную

смену;

$K_{\text{ч}} = 1,5$ - коэффициент часовой неравномерности водопотребления (при переводе в м³ сутки не учитывается);

$t = 12$ ч - число часов в смене (работы в 1 смену);

$K_{\text{н.}} = 1,2$ - коэффициент на неучтенный расход воды.

$Q_{\text{пр}} = 1,2 * (500 * 3 * 1,5) / 3600 * 12 = 0,06$ л/с (2,37 м³ в сутки или 1616,34 м³ за период строительства)

Расходы воды на хозяйственно бытовые потребности определяется по формуле:

$$Q_{\text{хоз.1}} = \frac{q_{\text{х}} * P_{\text{р}} * K_{\text{ч}}}{3600 * t} + \frac{q_{\text{д}} * P_{\text{д}}}{60 * t_1}$$

$q_{\text{х}}$ - 15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$P_{\text{р}}$ - численность работающих (в 1 смену);

$K_{\text{ч}} = 2$ - коэффициент часовой неравномерности потребления воды (при переводе в м³ сутки не учитывается);

$q_{\text{д}} = 30$ л - расход воды на прием душа одним работающим;

$P_{\text{д}}$ - численность пользующихся душем (до 80 % $P_{\text{р}}$) (в 1 смену);

$t_1 = 45$ мин - продолжительность использования душевой установки;

$t = 12$ ч - число часов в смене.

$$Q_{\text{хоз.1}} = \frac{15 * 42 * 2}{3600 * 12} + \frac{30 * 27}{60 * 45} = 0,33 \text{ л/с (14,26 м}^3 \text{ в сутки или 16,85 * 682 = 9 725,32 м}^3 \text{ за период строительства)}$$

$$Q_{\text{тр}} = Q_{\text{пр}} + Q_{\text{хоз}} = 0,06 + 0,33 = 0,39 \text{ л/с}$$

Расход воды для наружного пожаротушения на период строительства приняты в соответствии с СП 8.13130.2020, $Q_{\text{пож}} = 20$ л/с.

$$\Sigma Q_{\text{мах}} = Q_{\text{тр}} + Q_{\text{пож}} = 0,39 + 20 = 20,39 \text{ л/с.}$$

В соответствии с техническими условиями № UI-20600-960-TU-18 от 22.04.2024 г., хозяйственно – бытовое водоснабжение на период строительства обеспечивается за счет привозной воды питьевого качества (Приложение К).

Для обеспечения работающих питьевой водой на период строительства предусматривается доставка бутилированной воды. Качество воды на хозяйственно-питьевые нужды должно соответствовать СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.4.1116-02 и ГОСТ Р 51232-98.

Водоотведение

Объем водоотведения равен объему водопотребления, таким образом, $Q_{\text{хоз}} = 0,33$ л/с (14,26 м³ в сутки или 16,85 * 682 = 9 725,32 м³ за период строительства)

Согласно техническим условиям № UI-20600-960-TU-18 от 22.04.2024 г., производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды направляются в новый колодец с врезкой в существующий

коллектор К7/2 х D600 на участке от камеры «I К-7» до камеры «II К-7», в сторону очистных сооружений (Приложение К).

Для обеспечения водой на гидроиспытания и промывку трубопроводов используется вода из проектируемых сетей площадки вблизи объектов строительства, подключенным к существующим сетям.

Для сброса воды после гидроиспытаний и промывки трубопроводов используются проектируемые сети канализации вблизи объекта строительства с последующим сбросом в существующие сети комбината.

Расход водопотребления воды от мойки колес

При мойке колес применяется локальное сооружение марки «Мойдодыр К-2» с системой оборотного водоснабжения.

Расход воды на мойку одной машины составляет 180 л или 0,18 м³. Потери воды с уносом на колесах автотранспорта составляют 8% или 14,4 л на одну автомашину.

Количество автомашин в течение рабочих смен, выезжающих за пределы строительной площадки равно 5, количество постов - 1.

$0,18 \times 5 \times 1 = 0,9 \text{ м}^3/\text{сут}$ – требуемое количество воды для мойки колес в смену.

$0,18 \text{ м}^3 \times 5 \times 0,08 \times 1 = 0,072 \text{ м}^3/\text{сут}$ – потери воды за смену.

Объем оборотных сточных вод, поступающих на очистку в 1 смену, составит $0,9 - 0,072 = 0,828 \text{ м}^3/\text{сут}$ или $0,069 \text{ м}^3/\text{ч}$.

На весь период строительства (682 рабочих дней) расход водопотребления от мойки колес составит $0,072 \times 682 + 1,25 \times 1 = 50,35 \text{ м}^3/\text{период}$.

где 1,25 – первоначальный объем заполнения.

Расчет объема поверхностных стоков

Расчет расхода дождевых стоков из котлованов выполнен в соответствии с п.п. 7.2 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

$$W_r = W_d + W_t$$

где W_d , W_t - среднегодовой объем дождевых, талых и поливочных вод соответственно, м³

Согласно стройгенплана размер стройплощадки и площади водосбора (стройплощадки) в границах временного ограждения составляют:

Площадка строительства содорегенерационного котлоагрегата СРК-5– 4,22 га:

Среднегодовой объем дождевых вод $W_d = 10 \times h_d \times \Psi_d \times F$

$F = 4,22$ – площадь застройки, га;

$h_d = 255 \text{ мм}$ - слой осадков, мм, за теплый период года (апрель – октябрь) согласно изысканиям (исходные данные);

$\Psi_d = 0,2$ - коэффициент стока дождевых вод для грунтовых поверхностей (п. 7.2.4 СП 32.13330.2018);

$$W_d = 10 \times 255 \times 0,2 \times 4,22 = 2\,152,2 \text{ м}^3 \text{ в год}$$

Суточный расход среднемаксимальный, м³/сут определяется по формуле:

$$W_{\text{дсут}} = 10 \times H_a \times \Psi_{\text{mid}} \times F = 10 \times 22 \times 0,2 \times 4,22 = 185,68 \text{ м}^3/\text{сут}$$

где H_a – максимальный суточный слой осадков за дождь (исходные данные);

Ψ_{mid} – средний коэффициент стока для постоянного расчетного дождя

F - площадь стока, га;

Ψ_{mid} – средний коэффициент стока для постоянного расчетного дождя

F - площадь стока, га

Среднегодовой объем талых вод: $W_T = 10 \times h_T \times \Psi_T \times F \times K_y$

где:

$h_T = 82$ мм - слой осадков, мм, за холодный период года (ноябрь-март), согласно изысканиям (исходные данные).

$\Psi_T = 0,6$ - коэффициент стока талых вод (0,5-0,7 п. 7.2.4 СП 32.13330.2018)

K_y – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, определяются по формуле: $K_y = 1 - F_y/F = 1 - 3,5/4,22 = 0,17$

$$W_T = 10 \times 82 \times 0,6 \times 4,22 \times 0,17 = 352,96 \text{ м}^3 \text{ в год}$$

Суточный расход среднемаксимальный, м³/сут определяется по формуле:

$$W_{\text{Тсут}} = 10 \times h_c \times \Psi_T \times F \times K_y \times \alpha = 10 \times 16 \times 0,6 \times 4,22 \times 0,17 \times 0,8 = 55,1 \text{ м}^3/\text{сут}.$$

где:

$h_c = 16$ мм, слой талых вод за 10 дневных часов, мм (Иркутская область);

α - коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, допускается принимать 0,8

Общегодовой объем: $W_r = W_d + W_T = 2\,152,2 + 352,96 = 2\,505,16 \text{ м}^3 \text{ в год}.$

Среднесуточный объем: $W_r = W_{\text{дсут}} + W_{\text{Тсут}} = 185,68 + 55,1 = 240,78 \text{ м}^3 \text{ в сут}.$

В соответствии с техническими условиями № UI-20600-960-TU-18 от 22.04.2024 г., дождевые, поверхностные стоки со стройплощадки направляются в новые приемные колодцы с отстойной частью и далее в существующие дождеприемные колодцы (№ 1809, № 1812) вдоль главного проезда (Приложение К).

Характеристика дождевых и талых сточных вод, образующихся на период строительства, представлена в таблице 3.6.2.1.

Таблица 3.6.2.1 - Характеристика дождевых и талых сточных вод

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Дождевые сточные воды	Талые сточные воды
1	Количество сточных вод	м³/год	2 152,2	352,96
2	Взвешенные вещества	мг/дм³	2000 = 2000x4,22/4,22	4000,0 = 4000x4,22/4,22
		т/год	0,002 = 2000/1000000	0,004 = 4000/1000000
3	БПК	мг/дм³	65,0	110,0
		т/год	0,14	0,04
4	Нефтепродукты	мг/дм³	18	25
		т/год	0,04	0,01

В таблице 3.6.2.2 приведен баланс водопотребления и водоотведения на период строительства.

Таблица 3.6.2.2 – Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

Наименование	м³/период	м³/сут	м³/ч	л/с	Безвозвратные потери, м³
Водопотребление на производственные нужды	1 766,38	2,59	0,216	0,06	1 766,38
Водопотребление на хоз-бытовые нужды (т.ч. на питьевые нужды)	9 725,32	14,26	1,19	0,33	
Водопотребление для мойки колес	50,35	0,828	0,069	0,019	
Итого водопотребление:	11542,05	17,678	1,475	0,409	1 766,38
Хозяйственно – бытовые сточные воды	9 725,32	14,26	1,19	0,33	
Стоки, очищенные от мойки колес (оборотного водоснабжения, сток образуется от опустошения заполненной системы по завершению использования мойки для колес)	50,35	0,828	0,069	0,019	
Поверхностные сточные воды	2 889,43	240,78	20,065	5,57	
Итого сточных вод	12665,1	255,868	21,324	5,919	1 766,38

Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

В период строительства производственные сточные воды от мойки автомобилей после очистки повторно используются в производственном цикле – системе оборотного водоснабжения.

При работе мойки колёс сточная вода стекает по поверхности моечной площадки в песколовку, где происходит осаждение наиболее крупной взвеси; из песколовки сточная вода погружным насосом подается в очистную установку. Очистная установка оборудована блоком тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и эмульгированных нефтепродуктов. Осветленная вода проходит через сетчатый фильтр в камеру чистой воды, откуда забирается моечным

насосом и под давлением до 12 атм. подается через моечные пистолеты на колеса автомобиля, находящегося на моечной площадке.

Включение и выключение погружного насоса осуществляется автоматически, в зависимости от уровня воды в песколовке, благодаря чему обеспечивается обратное водоснабжение.

Шлам, накопленный в установке во время работы, периодически отводится по сливному трубопроводу в шламоприемный кювет, который выполняется на площадке вблизи моечной установки.

3.6.3 Проектируемые системы водоснабжения и канализации

Водоснабжение проектируемого объекта

По данным Раздела IOS2

В период эксплуатации СРК №5 источником хозяйственно-питьевого водоснабжения проектируемого здания СРК №5 является существующая сеть хозяйственно-питьевого водопровода.

Ввод в проектируемое здание СРК5 предусмотрен от проектируемой наружной сети хозяйственно-питьевого водопровода.

Для обеспечения противопожарных нужд предусматривается подключение к наружным сетям противопожарного высоконапорного водопровода.

Для обеспечения работы СРК5 предусмотрены системы водоснабжения:

- Хозяйственно-питьевой водопровод В1;
- Горячее водоснабжения Т3;
- Противопожарный водопровод В2;
- Противопожарный водопровод (сухотруб на кровлю) В2с;
- Систем автоматического пожаротушения (АУПТ) В21.

В здании СРК-5 предусмотрены системы хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения, которые используются:

- на хозяйственно-питьевые, санитарно-бытовые нужды персонала;
- на аварийные души;
- на систему кондиционирования.

Техническими решениями с целью сохранения водных ресурсов и минимизации изъятия свежей воды из поверхностного источника, Усть-Илимского водохранилища, предусматривается использование системы оборотного водоснабжения. В цехе СРК-5 образуется горячая вода $t=45^{\circ}\text{C}$. Охлажденная вода возвращается в СРК-5.

Таблица 3.6.3.1 - Основные показатели по системам хозяйственно-питьевого водоснабжения
(Раздел IOS2)

Наименование системы	Количество потребителей		Норма водопот-я л/смену		Расчетный расход			Примечание
	сутки	смену	л/сут	л/час	м³/сут	м³/ч	л/с	
Хозяйственно-питьевые нужды:								
Общий расход, в т.ч.:	13	5	45	14,1	0,59	0,32	0,27	
Холодной воды			24,6	7	0,32	0,18	0,17	
Горячей воды			20,4	7,1	0,27	0,18	0,17	
Общий расход на душевую сетку, в т.ч.:	2	1	500	500	1,0	0,5	0,20	
Холодной воды			270	270	0,54	0,27	0,14	
Горячей воды			230	230	0,46	0,23	0,14	
Пароувлажнение				20	1,80	0,18	0,05	
Периодические расходы хозяйственно-питьевой воды								
Аварийный душ (л/мин)	1		-	120	1,8	1,8	2	в течение 15 мин.
Итого по объекту					3,39	1	0,52	

Таблица 3.6.3.2 - Расходы оборотного водоснабжения (Раздел IOS2)

Цех	От градирни на производство		От производства на градирню	
	м³/сут	тыс.м³/год	м³/сут	тыс.м³/год
СРК-5	16174	5741,798	16174	5741,798

Таблица 3.6.3.3 - Основные показатели по системам механически очищенной воды (Раздел IOS2)

Наименование системы	Количество потребителей		Расчетный расход			Примечание
	сутки	смену	м³/сут	м³/ч	л/с	
Смыв полов	2	1	88,9	3,7	1,03	2 л на 1 м², в течении 20 мин.
Технологическое оборудование			604,8	25,2	7	постоянный

Таблица 3.6.3.4 – Расходы сред трубопроводов (Раздел п. 3 ТКНЗ)

Наименование среды, Номер трубопровода	Единица измерения	Величина показателя
Сетевая вода, 20600-0812-WHR-200-16H1A	кг/с	78,2
Сетевая вода, 20600-0813-WHD-200-16H1A	кг/с	78,2
Вода питьевая, 20600-1991-WFD-50-10H1A	кг/с	0,52
Вода мехочищенная, 20600-1601-WMP-400-10H1A	кг/с	166,8
Вода деминерализированная, 20600-1982-WDM-250-16H1A	кг/с	125,6
Конденсат КНКГ, 20600-1805-CEV-50-10H2A	кг/с	6

Для учёта расхода воды в проектируемом здании в помещении узла учета воды предусматривается установка водомерного узла с комбинированным водосчётчиком марки ВСХНКд-50-20.

Хозяйственно – питьевое водоснабжение на период эксплуатации проектируемого объекта будет выполняться с учетом технических условий № UI-20600-960-TU-014 от 17.01.2024 (Приложение К).

Противопожарное водоснабжение на период эксплуатации проектируемого объекта будет осуществляться, согласно технических условий № UI-20600-960-TU-015 от 29.02.2024 (Приложение К).

Водоотведение проектируемого объекта

По данным Раздела IOS3

В период эксплуатации_СРК №5 источником водоотведения служат существующие сети предприятия Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске.

Существующие системы водоотведения на площадке филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимск – централизованные, с очисткой сточных вод на существующих очистных сооружениях.

Проектом запроектированы следующие системы канализации:

- вынос существующей сети бытовой канализации K1 Ду250 мм;
- вынос существующей сети дождевой канализации K2 Ду600 мм
- вынос существующей сети дождевой канализации K2 Ду800мм;
- система бытовой канализации от СРК5 K1 Ду110-160 мм;
- система производственной канализации от СРК5 K7 Ду150-200 мм;
- система дождевой канализации от СРК5 K2 Ду150-200-250 мм.

Система водоотведения осуществляется в самотечном режиме.

Дренажные сточные воды от аварийных проливов в помещении узла ввода, в помещении ИТП и в помещении станции пожаротушения собираются в технологические приемки и при помощи дренажных насосов отводятся в технологические лотки производственной канализации.

Сброс стоков от технологического оборудования предусмотрен в лотки, откуда в самотечном режиме отводятся в наружные сети производственной канализации с последующей очисткой на очистных сооружениях.

Сточные воды по проектируемым трубопроводам поступают в существующие сети, в точках врезок предусмотрены колодцы из сборных железобетонных элементов.

По данным п. 14.2 Раздела ТКН1

При работе содорегенерационного котла образуются следующие сбросы в промышленную канализацию, с расходами (т/г):

- Охлаждающая вода после конденсатора парогазовых выбросов системы сбора выбросов от бака растворителя плава – 2 799 360 т/г $t_{\max} - 60^{\circ}\text{C}$;
- Уплотняющая вода насосов – 164 851 т/г $t_{\max} - 40^{\circ}\text{C}$;

- Смыв полов (влажная уборка) – 2 232 т/г;
- Вода после охладителя леток плава – 124 416 т/г;
- Аварийный сброс с котла – 450 м³ (единоразовый сброс при аварийной ситуации).

Данные объемы стоков являются максимально возможными при работе СРК и вспомогательного оборудования.

Таблица 3.6.3.5 - Расчетный расход бытовых сточных вод (*п.3 Раздела IOS3*)

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
Канализация бытовая	3,39	1	2,12	0,52+1,6

Таблица 3.6.3.6 - Расчетный расход производственных сточных вод (*Приложение А раздела IOS2*)

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
Производственные сточные воды	693,79	28,91	8,03	

Таблица 3.6.3.7 - Расчетный расход испарений, уноса, потерь воды (*Приложение А раздела IOS2*)

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
Испарения, унос, потери воды	11748	489,5	136	

Таблица 3.6.3.8 - Расчетный расход дождевых, талых сточных вод (*Приложение А раздела IOS2*)

Наименование системы	Расчетный расход		Примечание
	м ³ /сут	Тыс. м ³ /год	
Дождевые сточные воды	315,8	4,01	

Таблица 3.6.3.9 - Расчетный расход оборотной воды (*Приложение А раздела IOS2*)

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
Охлажденная вода	16174,08	673,92	187,2	
Нагретая вода	16174,08	673,92	187,2	

Отвод хозяйственно – бытовых сточных вод от проектируемого объекта на период эксплуатации будет выполняться, согласно технических условий № UI-20600-960-TU-014 от 17.01.2024 (Приложение К).

По данным п.3 Раздела IOS3

Сбор и удаление случайных стоков в помещении узла учета, в станции пожаротушения, ИТП1 и ИТП2 осуществляется в приемки и затем с помощью переносного погружного насоса Unilift KP 150-A1 (или эквивалент) по гибкому шлангу в технологические лотки и далее в производственную канализацию.

Поверхностные воды

Отвод дождевых вод с территории участка застройки организуется уклоном по твердым поверхностям в дождеприемные колодцы, далее по самотечным трубопроводам дождевой канализации до точки подключения

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания осуществляется системой внутренних водосточков диаметром 100-200 мм. Дождевые воды из системы внутреннего водостока отводятся в систему наружной дождевой канализации. Расчетный расход дождевых вод с кровли $\approx 66,8$ л/с.

Существующая внутриплощадочная сеть дождевой канализации с территории СРК-5 и с площадки расходного склада резервного запаса топлива обеспечивает отведение поверхностного стока с прилегающей территории в самотечном режиме.

Согласно Технических условий № UI-20600-960-TU-16.1 от 28.02.2024, дождевые стоки с проездов и площадок по периметру здания СРК-5 и с кровли направить в существующие сети К2, расположенной за проездом и в существующую камеру I-K-7 с учетом проекта выноса сети К2 из зоны строительства (Приложение К). Поверхностный сток с проезда и площадки расходного склада резервного запаса топлива направить в существующую, ранее вынесенную сеть К2 (Приложение К).

Характеристика дождевых и талых сточных вод с площадки СРК №5 по основным показателям загрязняющих веществ представлена в таблице 3.6.3.10.

Таблица 3.6.3.10 – Расчетная характеристика дождевых и талых сточных вод с площадки СРК №5 (п.3 Раздела IOS3)

Тип участка	Площадь участка, га	Показатели загрязняющих веществ							
		Дождевой сток				Талый сток			
		Взвешенные вещества мг/дм ³	БПК ₅ мг/дм ³	ХПК мг/дм ³	Нефтепродукты, мг/дм ³	Взвешенные вещества мг/дм ³	БПК ₅ мг/дм ³	ХПК мг/дм ³	Нефтепродукты, мг/дм ³
Кровли зданий и сооружений	0.638346	20	10	80	0,7	20	10	100	0,7
Твердое и щебеночное покрытие	0,543525	800	120	400	18	3000	120	1000	20
Газоны и зеленые насаждения	1.349	300	60	280	1	1500	100	800	1
С_{ср}	2.530871	336,76	60,274	255,33	4,5752	1448,8	81,595	666,39	5,0047

Годовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории площадки СРК № 5 составляет 3140,87 м³/год.

Таблица 3.6.3.11 - Расчетная характеристика дождевых и талых сточных вод с площадки расходного склада резервного запаса топлива (п.3 Раздела IOS3)

Тип участка	Площадь участка, га	Показатели загрязняющих веществ							
		Дождевой сток				Талый сток			
		Взвешенные вещества мг/дм ³	БПК ₅ мг/дм ³	ХПК мг/дм ³	Нефтепродукты, мг/дм ³	Взвешенные вещества мг/дм ³	БПК ₅ мг/дм ³	ХПК мг/дм ³	Нефтепродукты, мг/дм ³
Кровли зданий и сооружений	0,026654	20	10	80	0,7	20	10	100	0,7
Твердое покрытие	0,171056	800	120	400	18	3000	120	1000	20
Газоны и зеленые насаждения	0,622012	300	60	280	1	1500	100	800	1
С_{ср}	0,819722	395,23	70,895	298,54	4,537	1764,9	101,25	818,97	4,9551

Годовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории склада ДТ составляет 864,14 м³/год.

В таблице 3.6.3.12 приведен баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации.

Таблица 3.6.3.12 - Баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации

Наименование	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	Безвозвратные потери, м ³
Водопотребление на технические нужды, в т.ч.:	4192350	11809,44	492,06	136,68	
деминерализованная вода	3852400	10851,84	452,16	125,60	
мех. очищенная вода	339950	957,60	39,9	11,08	
Водопотребление на хоз-бытовые нужды (т.ч. на питьевые нужды)	1200	3,39	1	0,52	
Итого водопотребление:	4193550	11 812,83	493,06	137,2	
Оборотная вода, в т.ч.:	11483600	32 348,2	1 347,84	374,4	
охлажденная вода	5741800	16174,1	673,92	187,2	
нагретая вода	5741800	16174,1	673,92	187,2	
Хозяйственно – бытовые сточные воды	1200	3,39	1	0,52	
Производственные сточные воды	246300	693,79	28,91	8,03	
Поверхностные сточные воды	4010	315,8	-	-	
Итого сточных вод	251510	1012,98	-	-	

Отсутствие прямого сброса в водотоки позволяет избежать вредного влияния на поверхностные и подземные воды в период строительства и эксплуатации СРК №5.

Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

По данным п. 15.2 раздела ТКН1

В проектируемой содорегенерационной котельной СРК №5 имеется несколько систем используемых вод:

- система охлаждающей воды для леток плава;
- химобессоленной воды;

- теплой воды;
- воды циркуляционного охлаждения (оборотная вода с градирни);
- уплотняющей воды.

Химобессоленная вода используется для приготовления питательной воды для котла.

Оборотная вода с градирни используется для охлаждения циркулирующей жидкости скруббера, обезвреживания парогазовых выбросов растворителя плава СРК, циркулирующей воды леток плава.

Мехочищенная вода используется на охлаждение уплотнений, подшипников насосов, на промывку оборудования, смыв полов. Так же используется для охлаждения вентилятора, промывки оросительной колонки бака растворителя плава, добавочной воды циркуляционной жидкости скруббера бака растворителя плава, добавочной воды циркуляционной жидкости скруббера низконцентрированных дурнопахнущих газов варочного и выпарного цехов.

Конденсат парогазов направляется в бак плава.

Уплотняющая вода употребляется для охлаждения разных движущихся (вращательных) элементов и герметизации насоса.

Сточные воды образуются:

- от уплотнения насосов и оборудования;
- от охлаждения подшипников насосов;
- от смыва полов;
- от переливов;
- от промывки оборудования и трубопроводов;
- от системы дурнопахнущих газов;
- от охлаждения пробоотборников;
- от продувочной воды котлов;

Сточные воды делятся на щелокосодержащие, загрязненные, условно-чистые.

Сточные воды котельной содорегенерационной включают: сточную воду периодической продувки СРК, сточную воду непрерывной продувки СРК, дренажную воду тепловоспринимающей поверхности СРК, перелив системы черного щелока, сточную воду продувки трубопровода, перелив системы зеленого щелока, сточную воду очистки транспортирующего устройства золы, сточную воду системы высококонцентрированного дурнопахнущего газа, уплотняющую воду механического оборудования, охлаждающую воду.

Таблица 3.6.3.13 – Характеристика технологических вод (по данным п. 5 раздела ТКН1)

Наименование среды	Показатели по ГОСТ (ОСТ) или ТУ	Показатели, обязательные для проверки перед использованием в производстве	Источники поступления
Вода, охлажденная из оборотной системы теплых вод	Показатель водородный (рН) – 6,5 - 8,5 Массовая концентрация взвешенных веществ, мг/дм ³ , не более 10. ХПК, мг О ₂ /дм ³ , не более 150. БПК ₅ , мг О ₂ /дм ³ , не более 10. Минерализация общая, мг/дм ³ , не более 503,4. Жесткость общая, мг/дм ³ – 30 Массовая концентрация растворенных минеральных веществ, мг/дм ³ , не более: • сульфат ионов – 17,28; • ионов железа – 1,028; • хлорид ионов – 16,8. Температура °С, не более 25	Показатель водородный (рН) Массовая концентрация взвешенных веществ, мг/дм ³ ХПК, мг О ₂ /дм ³ БПК ₅ , мг О ₂ /дм ³ Минерализация общая, мг/дм ³ Жесткость общая, мг/дм ³ Массовая концентрация растворенных минеральных веществ, мг/дм ³ : • сульфат ионов • ионов железа • хлорид ионов Температура, °С	Оборотная система теплых вод
Обессоленная вода	Жесткость, мг-экв/кг, не более 0,003; рН – 7,0; Содержание кремниевой кислоты SiO ₂ , %, не более 0,03; Щелочность, мг-экв/кг, не более 0,01	Жесткость, мг-экв/кг рН Содержание кремниевой кислоты SiO ₂ , % Щелочность, мг-экв/кг	Химводоочистка
Мехочищенная вода	Показатель водородный (рН) – 6,5-8,5. Цветность (по платинокобальтовой шкале) – 30. Массовая концентрация взвешенных веществ, мг/дм ³ , не более 10. Минерализация общая, мг/дм ³ , не более 2500. ХПК, мг О ₂ /дм ³ , не более 100. БПК ₅ , мг О ₂ /дм ³ , не более 10. Массовая концентрация растворенных веществ, мг/дм ³ , не более: метанол – 0,5; серосодержащие в единицах S – 0,12. Температура, °С: зима – 20; • лето – 30	Показатель водородный (рН) Цветность (по платинокобальтовой шкале) Массовая концентрация взвешенных веществ, мг/дм ³ Минерализация общая, мг/дм ³ ХПК, мг О ₂ /дм ³ БПК ₅ , мг О ₂ /дм ³ Массовая концентрация растворенных веществ, мг/дм ³ метанол серосодержащие в единицах S Температура, °С	

Продукцией химводоочистки является химобессоленная вода для питания паровых котлов, очищенный производственный конденсат. Конденсат с парогазов направляется в бак плава. Общий расход возвращаемого в цикл конденсата на уровне 19,68 м³/ч.

Таблица 3.6.3.14 – Нормы качества химобессоленной воды (по данным п. 6 раздела ТКН1)

Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателя
Жесткость общая	мкг/экв. На 1 дм ³ , не более	5
Солесодержание	мг/дм ³	-
Содержание соединений железа	мкг/дм ³ , не более	50
Ph при 25 °C		8,5-9,5
Содержание кремниевой кислоты	мкг/дм ³ , не более	
Содержание остаточного кислорода	мкг/дм ³ , не более	20
Содержание аммиака	мкг/дм ³ , не более	1000
Содержание соединений меди	мкг/дм ³ , не более	10
Содержание избыточного гидразина	мкг/дм ³	20-60
Избыток трилона Б	мг/дм ³	0,2
Суммарное содержание нитратов и нитритов	мкг/дм ³ , не более	20
Окисляемость	мгО ₂ /дм ³	5

Таблица 3.6.3.15 – Необходимые расходы сред на ячейку (по данным п. 3 раздела ТКН1)

Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателя
Нагрузка	т а.с.в./сут	3000
Питательная вода		
Расход (без непрерывной продувки)	кг/с	117
На входе в конденсатор	°C	105
На выходе из конденсатора	°C	122
На выходе экономайзера I	°C	152
На выходе из подогревателя воздуха	°C	130
На выходе из экономайзера II	°C	203
Давление в барабане	бар (а)	49,2
Непрерывная продувка	кг/с	1,2
Обдувочный пар (внутренний/внешний)	кг/с	4,7
Охлаждающая вода (25 °C)		
Расход мехочищенной воды	кг/с	500
Расход теплой воды	кг/с	5
Расход уплотняющей воды для насосов	кг/с	6

Расходный склад резервного запаса топлива

Производственные сточные воды от склада отсутствуют, сброс сточных вод в водные источники не происходит.

В соответствии с федеральными нормами и правилами предусмотрена система аварийного освобождения в составе резервуара 20620-МТ-002 вместимостью 50 м³ и насоса аварийного слива поз. 20620-МР-003.

Для предупреждения негативных последствий аварийных ситуаций на объекте предусматривается соблюдение параметров технологических процессов при эксплуатации сооружений и агрегатов.

3.7. Оценка воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир

Строительство СРК №5 предусматривается на территории существующей промплощадки филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимск. Территория намечаемого строительства объекта антропогенно преобразована.

На территории промплощадки дополнительного нарушения условий развития растительности и животного мира, ухудшений путей миграции животных, уменьшения размеров популяций не прогнозируется.

Изменения флористического разнообразия растительности и структуры растительного покрова на территории строительства не ожидается ввиду того, что территория строительства – существующая промышленная территория.

На этапе инженерной подготовки земельного участка, предоставленного для строительства предусматриваются подготовительные работы: расчистка территории; демонтаж существующих сооружений, попадающих в пятно застройки; демонтаж существующих дорожных покрытий, тротуаров и лестниц, попадающих в пятно застройки; вынос инженерных сетей, попадающих в зону строительства. На участке строительства снос зеленых насаждений не предусматривается, т.к. зеленых насаждений, попадающих в пятно застройки нет.

По данным Министерства лесного комплекса Иркутской области (письмо от 13.09.2023 № 02-91-10350/23), на участке планируемого строительства отсутствуют земли лесного фонда (Приложение Ф).

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

В период строительства проектируемого объекта воздействие на растительность, в связи с фактическим ее отсутствием на участке выполнения строительных работ и сопредельной с ним территории, не ожидается.

В период эксплуатации дополнительное воздействие на растительность и животный мир в результате реализации намечаемой деятельности отсутствует.

Оценка воздействия на водные биоресурсы

Проектными решениями для технического водоснабжения СРК №5 предусматривается использовать существующие водозаборные сооружения филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимск.

Водоотведение производится в существующие сети АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимск.

Проектные решения, мероприятия и строительные процессы, противоречащие требованиям водного законодательства и охраны окружающей среды, в части сохранения среды обитания водных биологических ресурсов, не предусматриваются.

3.8. Оценка воздействия аварийных ситуаций на экосистему региона

Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях планируемой деятельности

Период строительства

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.

Развитие возможных аварий в период строительства может происходить по одному из представленных ниже вероятных сценариев:

1. Наименование аварийной ситуации - разгерметизация топливного бака строительной техники с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания.
2. Наименование аварийной ситуации - разгерметизация топливного бака строительной техники с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность с его дальнейшим возгоранием.

Наименование опасного вещества, участвующего в аварии - дизельное топливо.

Разгерметизация топливного бака строительной техники с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания

Сценарий развития аварии: Разгерметизация бака машины → образование разлива нефтепродуктов из отверстия («свищ») на площадку → образование пролива → ликвидация аварийной ситуации.

Вероятность возникновения аварии составляет: 0,00001 год⁻¹ (в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 11 апреля 2016 г. № 144 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах»).

Аварийную ситуацию с проливом дизельного топлива при разгерметизация топливного бака без его дальнейшего возгорания можно рассматривать как локальную, непродолжительную и практически неопасную.

При аварийном разливе может произойти загрязнение основных компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель), если не будут приняты соответствующие меры.

При разливе нефтепродуктов происходит их испарение в окружающий воздух. При этом в атмосферу поступают предельные углеводороды C12-C19 и сероводород. Непосредственная угроза

жизни и здоровью людей при разливе дизельного топлива невелика, в связи с тем, что его пары обладают малой токсичностью и не могут привести к летальным исходам.

При аварийной ситуации - разливе нефтепродуктов на грунт, предусматривается зачистка почвы путем снятия слоя земли. Загрязненный грунт удаляется в специально оборудованный контейнер. При ликвидации разливов нефтепродуктов на твердой поверхности основной технологией ликвидации чрезвычайных ситуаций является использование песка с последующей утилизацией/обезвреживанием. Для накопления, собранных нефтеотходов, используется герметичная емкость. В дальнейшем нефтеотходы вывозятся с территории и утилизируются в карьере № 83.

разгерметизация топливного бака строительной техники с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность с его дальнейшим возгоранием

Сценарий развития аварии: Разгерметизация топливного бака машины с дизельным топливом → образование пролива жидкой фазы → возникновение источника воспламенения → воспламенение и пожар пролива → ликвидация пожара.

Сведения о частоте (вероятности) возникновения аварии: в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 11 апреля 2016 г. № 144 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» и Приказом МЧС РФ от 10 июля 2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»:

- разгерметизация топливной системы, ёмкости хранения - 1×10^{-5} ;
- появление источника зажигания - 0,05;
- общая вероятность составит - 5×10^{-7} .

Таблица 3.8.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период горения
ДТ

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности
код	наименование			
1	2	3	4	5
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,01000 --	2

0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3

При разливе и возгорании нефтепродуктов предусматривается:

- тушение пожара;
- сбор образующихся отходов.

Ввиду неоднородности характера протекания аварийной ситуации количественная оценка объемов образования отходов возможна только после ликвидации аварийной ситуации.

Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – кратковременный.

В случае возгорания дизельного топлива мониторинг будет включать лабораторные исследования атмосферного воздуха. Контролируемые показатели – концентрации сероводорода, азота диоксида, формальдегида, синильной кислоты, углерод (сажа), серы диоксид, углерода оксид, уксусная кислота в атмосферном воздухе.

Точки отбора проб атмосферного воздуха располагаются у ближайшей жилой застройки. Периодичность мониторинга – постоянно через равные промежутки времени, начиная с момента аварии, и до момента снижения показателей до предаварийного уровня.

В случае разлива дизельного топлива мониторинг будет включать лабораторные исследования атмосферного воздуха, контроль обращения с отходами от ликвидации разлива, мониторинг состояния земельных ресурсов. Контролируемые показатели атмосферного воздуха - концентрации сероводорода и предельных углеводородов.

Во избежание возникновения непредвиденных аварийных ситуаций в период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- инструктаж об экологической безопасности ведения работ;
- своевременный инструктаж по пожарной безопасности при обращении с огнем;
- обязательный осмотр и проверка целостности всей топливной системы техники;
- контроль технического состояния систем водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, теплоснабжения (плановые и внеплановые осмотры). Осмотры осуществляются для выявления возможных причин возникновения дефектов и выработки мер по их устранению;
- использование стойких к возгоранию и не пожароопасных материалов.

Важнейшими пожарно-профилактическими мероприятиями на период строительства являются:

- территория площадки строительства должна постоянно содержаться в чистоте; отходы горючих материалов, опавшие листья и сухую траву следует регулярно убирать и вывозить с территории;
- правильный выбор электрооборудования и систематический контроль его исправности;
- изолирование отопительных приборов от сгораемых конструкций и материалов, а также соблюдение режима их эксплуатации;
- проведение разъяснительной работы по соблюдению правил пожарной безопасности;
- разработка планов эвакуации и плана тушения пожара;
- использование для отделки стен и потолков путей эвакуации негорючих материалов.

В Приложении Я представлен расчет выбросов ЗВ при аварийных ситуациях.

Выводы о последствиях воздействия аварийных ситуаций на экосистему региона

В период строительства аварийные ситуации не являются объектом повышенной опасности для окружающей среды и населения, их вероятность, масштаб и продолжительность воздействия минимальны для экосистемы региона и ограничены, периодом строительства.

При соблюдении правил пожарной безопасности и эксплуатации устройств, контроле исправности оборудования и технологией хранения материалов и веществ вероятность возникновения аварийных ситуаций минимизируется.

Возможные аварии при строительстве не имеют каких-либо специфических особенностей. Мероприятия по предупреждению аварий в период строительства регламентируются общими и специальными требованиями нормативных документов и направлены на соблюдение правил охраны труда (устойчивость откосов при рытье котлованов; безопасное движение транспорта в зоне производства работ и др.) и пожарной безопасности (наличие первичных средств пожаротушения и др.).

Оценка воздействия на почвенный покров и грунты

При рассмотренной аварийной ситуации происходит образование отходов «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)» и «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)».

Количество образования отхода рассчитывается из объема загрязненного грунта и плотности:

$$0,39 \text{ м}^3 \cdot 1,920 \text{ т/м}^3 = 0,749 \text{ т}$$

Количество отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» рассчитано следующим образом: при коэффициенте нефтеемкости грунта, равном 0,28, на поверхности останется

$$(0,41 \cdot 0,95) \text{ м}^3 \cdot 0,72 = 0,28 \text{ м}^3 \text{ или}$$

$$0,28 \cdot 1,021 \text{ т/м}^3 = 0,29 \text{ т}$$

При максимальном 14%-ом содержании нефтепродуктов в песке количество отхода составляет:

$$0,29 \cdot 100 / 14 = 2,071 \text{ т}$$

Таблица 3.8.2 – Перечень отходов, образующихся при разливе нефтепродуктов, на период строительства

Наименование отхода по ФККО	Место образования отхода, производственного процесса	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Компонентный состав, %	Количество отходов, тонн
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	ликвидация места разлива нефтепродуктов	9 31 100 01 39 3	III	Грунт – 85%; нефтепродукты – 15%	0,749
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	ликвидация места разлива нефтепродуктов	9 19 201 02 39 4	IV	Песок – 82%; нефтепродукты – менее 14%; механические примеси – 4%	2,071
Итого					2,820

Период эксплуатации

По данным п. 9.12 раздела ТКН1

Перечень возможных аварийных ситуаций и мероприятия по их предотвращению в здании СРК №5

Основными причинами возможных аварийных ситуаций являются:

- нарушение норм технологического режима;
- нарушение герметичности оборудования и трубопроводов;
- нарушения снабжения электроэнергией, сжатым воздухом;
- нарушение производственного и обратного водоснабжения;
- нарушения правил техники безопасности и пожарной безопасности обслуживающим персоналом.

Для предотвращения аварийной ситуации и обеспечения безопасной эксплуатации движущихся частей оборудования предусматривается ограждение в местах возможных аварийных ситуаций.

С целью исключения возникновения пожара при загорании материалов предусматривается автоматическая установка пожаротушения (АУПТ) и автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС).

В состав системы противопожарной защиты входят:

- автоматическая пожарная сигнализация;
- система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- внутренний противопожарный водопровод;
- эвакуационное освещение.

Мест скопления персонала в котельной содорегенерационной нет.

Обслуживающий персонал должен регулярно совершать обходы котельной (не менее 2-х раз в смену), контролируя работу оборудования. Обнаружив неисправность, обслуживающий персонал должен проверить обстановку и при необходимости поступить согласно инструкциям по останову.

При возникновении аварийной ситуации блокировки процесса автоматически приводят к отключению оборудования и перекрытию потоков по специальным программам, определяющим последовательность и время отключения. Это позволяет снизить или полностью исключить возможность ошибочных действий обслуживающего персонала. Обслуживающий персонал при возникновении аварийной ситуации должен оценить обстановку и при необходимости принять меры по аварийному останову производственного потока.

Перечень аварийных ситуаций, и мероприятия по их возможному предупреждению представлены в таблице 3.8.3.

Таблица 3.8.3 – Перечень аварийных ситуаций и мероприятия по их возможному предупреждению

Возможная аварийная ситуация	Предельно-допустимые значения параметров, превышение (снижение) которых может привести к аварии	Причина возникновения аварийной ситуации	Мероприятия, предусмотренные в проектной документации и обеспечивающие ликвидацию аварийной ситуации
<p><i>Котел СРК</i></p> <p>Попадание воды в плав. Взрыв в котле. Увеличение слоя огарка. Прогорание летки плава.</p> <p>Перелив из бака плава. Взрыв в баке плава.</p>	<p>Прекращение действия устройств дробления струи плава</p> <p>Попадание воды на под топки котла</p>	<p>Разрыв трубы котла</p> <p>Выход из строя леток плава.</p> <p>Прекращение подачи охлаждающей воды на летку.</p> <p>Выход из строя насосов зеленого щелока.</p> <p>Прекращение действия устройства дробления плава.</p>	<p>Контроль за состоянием поверхностей нагрева.</p> <p>Контроль образования отложений на поверхности нагрева, и эффективность их очистки.</p> <p>Оснащение котла устройствами защиты.</p> <p>Контроль подушки огарка.</p> <p>Контроль за работой оборудования при помощи АСУТП.</p> <p>Включение резервных насосов.</p> <p>Соблюдение технологических режимов.</p> <p>Проведение профилактических осмотров, ремонтов оборудования и КИП</p>

Возможная аварийная ситуация	Предельно-допустимые значения параметров, превышение (снижение) которых может привести к аварии	Причина возникновения аварийной ситуации	Мероприятия, предусмотренные в проектной документации и обеспечивающие ликвидацию аварийной ситуации
Разгерметизация трубопроводов	Работа при давлении в магистрали выше разрешенного	Неисправность предохранительного клапана, нарушение технологического процесса	Вывести трубопровод в ремонт, включив в работу (при наличии) резервный. Проводить своевременно ревизию, испытания на прочность и плотность
Давление в барабане котла выше разрешенного на 10 % и продолжает расти	Повышение давления более 5,8 МПа	Неисправность предохранительных клапанов, нарушение технологического процесса	Аварийно остановить котел действием защит или персоналом
Снижение уровня воды ниже низшего допустимого уровня (пуск)	Снижение уровня воды в барабане менее 140 мм	Понижение давления в питательной магистрали. Неисправность ВУК. Сильные пропуски дренажной арматуры. Повреждение труб поверхностей нагрева	Аварийно остановить котел действием защит или персоналом
Погасание факела в топке при камерном сжигании топлива	Давление мазута ниже 1,0 МПа, давление пара ниже 0,4 МПа, температура мазута ниже 80 °С	Нарушение технологического процесса подачи пара и мазута, большой расход воздуха на форсунку	Аварийно остановить котел действием защит или персоналом
Выход из строя всех дымососов и вентиляторов	Резкое понижение или повышение давления в топочной камере (выше 150 мм вод. ст.)	Неисправность привода или самого тягодутьевого механизма	Аварийно остановить котел действием защит или персоналом
Трубопроводы мазута котла СРК Утечка мазута в помещение		Разрыв трубопровода	Трубопроводы оснащены быстродействующей отсечной, регулирующей, предохранительной арматурой

Перечень возможных аварийных ситуаций в системе сбора и транспортировки ДПГ и мероприятия по их предотвращению

ВК ДПГ, подлежащие сбору, транспортировке и обесвреживанию, являются взрывопожароопасными веществами. Для исключения аварийных ситуаций и обеспечения безопасных условий труда, в проекте предусмотрены следующие решения:

- Диаметры трубопроводов рассчитываются таким образом, чтобы скорость транспортировки дурнопахнущих газов превышала скорость распространения пламени в трубопроводе.
- Предусматривается теплоизоляция трубопроводов для исключения опасности конденсации перемещаемых сред при транспортировке дурнопахнущих газов. Трубопроводы дурнопахнущих газов прокладываются с уклоном по направлению транспортировки газового потока.

- Трубопроводы и оборудование, используемые для транспортировки дурнопахнущих газов, изготавливаются из коррозионностойкой стали.

- Предусматривается транспортировка ВК ДПГ паровым эжектором, что исключает искрообразование и поступление воздуха в систему, повышает степень безопасности системы улавливания газов, а также способствует дефлегмации газов.

- Трубопроводы, подводящие дурнопахнущие газы на сжигание, снабжаются разрывными мембранами, срабатывающими при появлении в системе избыточного давления и защищающими оборудование и трубопроводы от распространения волн взрыва.

- Установка непосредственно перед горелкой каплеотделителей, предназначенных для удаления влаги из дурнопахнущих неконденсируемых газов перед их подачей на сжигание, обеспечивает безопасную эксплуатацию горелки. При этом перепад давления на каплеотделителях не должен превышать $25 \div 50$ мм вод. ст. (250-500 Па).

- Перед вводом дурнопахнущих газов в горелку, на трубопроводах устанавливаются пламегасители для предотвращения распространения пламени по системе. При этом перепад давления на каплеотделителях не должен превышать $25 \div 50$ мм вод. ст. (250-500 Па).

- Предусматривается возможность аварийного отвода в атмосферу поступающих непосредственно на сжигание дурнопахнущих газов с помощью переключающей арматуры в случае отклонения от нормы значений показателей, влияющих на сжигание – расход, давление, информация о пламени.

- Система сбора, транспортировки и обезвреживания дурнопахнущих газов оснащена средствами контроля за параметрами, значения которых определяют взрывоопасность процесса, а также средствами автоматического регулирования и противоаварийной защиты.

- Предусмотрена подача пара для продувки и очистки трубопроводов, подводящих дурнопахнущие газы на сжигание. Продувка начинается от сигнала системы блокировок при отводе дурнопахнущих газов в атмосферу.

- В местах пересечения газопроводами электрокабелей, последние защищены металлическими кожухами в соответствии с ПУЭ (по 500 мм в каждую сторону от газопровода).

- Все газопроводы заземлены.

- Система блокировок гарантирует безопасную эксплуатацию оборудования и достоверность обработки информации в случае возникновения отклонений от регламентных параметров процесса.

- Отвод дурнопахнущих газов в атмосферу по условиям блокировок требуется в следующих ситуациях:

- при потере пламени в системе сжигания;

- при высоких температурах в линиях, приближенных к точкам сжигания, указывающих на распространение пламени;

- в случае высокого давления или расхода пара, подаваемого на эжектор;

- при снижении потока дурнопахнущих газов, подаваемых на сжигание;
- При прекращении подачи сжатого воздуха или электроэнергии, регулирующая арматура закрывается таким образом, чтобы дурнопахнущие газы из системы отводились в атмосферу;
- при понижении давления пара, подаваемого на продувку.

Расходный склад резервного запаса топлива

Возможной аварийной ситуацией являются утечки ДТ.

Для минимизации аварийной ситуации проектной документацией предусматривается:

- установка двух резервуаров (1 резервный), предназначен для аварийного слива топлива;
- установка резервуаров ДТ в железобетонном поддоне. Объем поддона соответствует объему одного резервуара.

В случае удаления незначительных проливов дизельного топлива на площадку АЦ используется песок. Песок, загрязненный дизтопливом, собирается в ящик для загрязненного песка и по мере накопления вывозится в карьер № 83.

3.9. Воздействие планируемой деятельности на ООПТ и социально - экономические условия

В виду отсутствия в границах участка реализации намечаемой деятельности особо охраняемых природных территорий местного, регионального, федерального значения, а также отсутствия охранных зон особо охраняемых природных территорий (государственных заповедников, природных заповедников, национальных парков, памятников природы); отсутствия территорий традиционного природопользования малочисленных народов Российской Федерации, отсутствия объектов культурного наследия и их зон охраны, негативного воздействия планируемой деятельности на ООПТ и социально экономические условия не ожидается.

Влияние на окружающую среду проектируемого объекта в период проведения строительно-монтажных работ ожидается незначительным и будет ограничено во времени.

Воздействие на ООПТ отсутствует в виду их удаленности от объекта проектирования. Мероприятия не предусматриваются.

4. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства

4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Период строительства

На период строительства объекта предусматриваются мероприятия, направленные на предупреждение загрязнения атмосферного воздуха источниками выбросов:

- ремонт, профилактика и замена масел строительной техники производятся на базе подрядной организации, заправка топливом автотранспорта – на действующих АЗС;
- использование автотранспорта с исправной топливной аппаратурой, прошедшей техосмотр на соответствие выбросов СО технической характеристике агрегата;
- контроль токсичности отработанных газов при выпуске на линию автомобильной техники;
- рассредоточение по времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных одновременно в технологическом процессе;
- пылеподавление на стройплощадке путем полива;
- отмена погрузочно-разгрузочных и планировочных работ, приводящих к повышенному пылевыведению в летнее засушливое время при ветрах более 7-10 м/с;
- использование для перевозки грунта и сыпучих строительных материалов автомобилей, оборудованных пологими, предотвращающими пыление.

Период эксплуатации

Предусматривается:

- утилизация дурнопахнущих газов от основного производства в СРК №5:
 - сжигание НК ДПГ предусмотрено в горелке НК ДПГ содорегенерационного котла.
 - сжигание ВК ДПГ предусмотрено: в горелке ВК ДПГ содорегенерационного котла или в факельной горелке.
- использование электрофильтра с эффективностью очистки 99,5%.
- герметичность оборудования, трубопроводов.
- для очистки парогазовой смеси от бака плава установлен скруббер.
- для очистки дымовых газов котла для сжигания ВКДПГ установлен скруббер.
- все системы производства оснащены контрольно-измерительной и регулирующей аппаратурой, обеспечивающей соблюдение параметров технологического процесса. Предусмотрены технологические измерения всех количественных и качественных параметров процессов: давления, расхода, концентрации, температуры, уровня в емкостях и аппаратах;

- предусмотренные к установке автоматические системы блокировок, средства регулирования и сигнализации, предохранительные клапаны исключают возможность возникновения аварийных ситуаций;

- размещение оборудования и организация рабочих мест, выполненная с учетом действующих норм и правил, обеспечивает безопасность ведения производственного процесса;

- герметичность исполнения трубопроводов, арматуры;

- предусматривается постоянный мониторинг содержания вредных веществ в дымовых газах, газоанализаторы размещены в полости дымовой трубы на отм. 0,000.

Для очистки выбросов от станочного оборудования предусматривается очистной аппарат ПУ 800 (степень очистки твердых частиц 92%).

Для очистки выбросов от сварочного поста предусматривается очистной аппарат FTW 2000 (степень очистки твердых частиц 95%).

Предусмотренная проектной документацией технология производства пара и зеленого щелока в содорегенерационном котле включает новейшие современные методы, оборудование и автоматизированную систему управления процессом.

Основными критериями для принятия технических решений по выбору оборудования явились его эксплуатационная надежность, стабильность работы, экологическая безопасность, пожаровзрывобезопасность, низкое энергопотребление, обеспечение качества вырабатываемой продукции, соответствие российским нормам и правилам, требованиям безопасности.

Принятые в настоящем проекте технология и оборудование включают новейшие современные методы и автоматическую систему управления процессом, соответствуют наилучшим существующим технологиям по технологическим характеристикам и расходным показателям.

Каждый трубопровод для обеспечения безопасных условий эксплуатации оснащен приборами для измерения давления и температуры рабочей среды, а в необходимых случаях - запорной и регулирующей арматурой, редукционными и предохранительными устройствами и средствами защиты и автоматизации.

При возникновении аварийной ситуации блокировки процесса автоматически приводят к отключению оборудования и перекрытию потоков по специальным программам, определяющим последовательность и время отключения.

Система сбора, транспортировки и обезвреживания дурнопахнущих газов оснащена средствами контроля за параметрами, значения которых определяют взрывоопасность процесса, а также средствами автоматического регулирования и противоаварийной защиты.

Комплекс программно-аппаратных средств АСУТП позволяет обеспечивать работу содорегенерационного котла СРК-5 в круглосуточном режиме. Реализуются все автоматизированные функции в полном объеме;

Организация системы сбора и транспортировки ДПГ на сжигание и применение герметически закрытого оборудования практически исключают выбросы загрязняющих веществ в производственное помещение и, соответственно, в атмосферу с выбросами общеобменной вентиляции.

В складе ДТ для охраны атмосферного воздуха от загрязнений углеводородами производится сокращение потерь нефтепродуктов при перекачке из АЦ и подаче на сжигание, за счет закрытого способа приема и выдачи нефтепродуктов.

4.2 Мероприятия по оборотному водоснабжению

В период эксплуатации техническими решениями с целью сохранения водных ресурсов и минимизации изъятия воды из поверхностного источника, запроектировано повторное использование водной среды.

В СРК №5 применяется повторное использование водных ресурсов:

- Конденсат парогазов направляется в бак плава. Общий расход возвращаемого в цикл конденсата на уровне 19,68 м³/ч.

- Мехочищенная вода используется на охлаждение уплотнений, подшипников насосов, на промывку оборудования, смыв полов. Так же используется для охлаждения вентилятора, промывки оросительной колонки бака растворителя плава, добавочной воды циркуляционной жидкости скруббера бака растворителя плава, добавочной воды циркуляционной жидкости скруббера низконцентрированных дурнопахнущих газов варочного и выпарного цехов.

-Оборотная вода с градирни используется для охлаждения циркулирующей жидкости скруббера обезвреживания парогазовых выбросов растворителя плава СРК, циркулирующей воды леток плава. В цехе СРК №5 образуется горячая вода $t=45^{\circ}\text{C}$. Охлажденная вода с градирен возвращается в СРК.

Таблица 4.2.1 - Расходы оборотного водоснабжения (*Раздел IOS2*)

Цех	От градирни на производство		От производства на градирню	
	м ³ /сут	тыс.м ³ /год	м ³ /сут	тыс.м ³ /год
СРК №5	16174	5741,798	16174	5741,798

По данным п. 9.9 Раздела ТКН1

Максимально возможное использование очищенной сточной воды и оборотной воды на технологические нужды (регулирование концентрации, разбавление, охлаждение и др.), исключает использование свежей воды кроме как на приготовления химобессоленной воды.

4.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покров

В районе участка размещения проектируемого объекта естественный почвенный покров полностью нарушен.

Для оценки возможности дальнейшего использования техногенного грунта, который образуется при проведении земляных работ, в качестве строительного материала для обратной засыпки и планировки территории стройплощадки, были выполнены лабораторные анализы в рамках проведения инженерно-экологических изысканий.

Основное техногенное воздействие связано с нарушением земель в период строительных работ: загрязнение и уплотнение грунтов при передвижении строительной техники, складировании стройматериалов и строительных отходов и пр.

Для предотвращения и снижения негативного воздействия предусматривается комплекс мероприятий:

Период строительства

- засыпка временных дорог щебнем;
- хранение строительных материалов и конструкций только на территории специально оборудованных складов;
- постоянный визуальный контроль с целью недопущения захламления участка строительства и прилегающих территорий строительными отходами;
- запрещается закапывать, сбрасывать в воду и сжигать строительные отходы и бракованные бетонные и железобетонные элементы;
- регулярный сбор всех строительных отходов на специально оборудованных местах временного хранения и периодический их вывоз для захоронения или переработки;
- при эксплуатации двигателей внутреннего сгорания строительных машин категорически запрещается слив масел и горючего на поверхность грунтов и подъездных дорог;
- использование при производстве работ строительных машин только серийного производства в технически исправном состоянии, исключающие утечку топлива и масла.
- организация при аварийном проливе топлива или масла, их сбор с использованием песка, снятием загрязненного грунта на глубину не менее 25 см с последующим их вывозом для захоронения и последующей рекультивацией грунта;
- выполнить после окончания строительных работ разборку всех временных сооружений и очистку стройплощадки от строительных отходов с последующим их вывозом;
- выполнить благоустройство территорий, согласно проектным решениям.

Период эксплуатации

Благоприятные санитарно-гигиенические условия на участке в период эксплуатации объекта обеспечиваются комплексом работ по благоустройству и озеленению территории.

4.4 Мероприятия по охране геологической среды

К основным требованиям по рациональному использованию и охране недр относится предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение установленного порядка использования этих площадей в иных целях.

Ко всем проектируемым зданиям и сооружениям предусматривается строительство автодорог и подъездов с твердым покрытием для движения технологического транспорта и проезда пожарной техники.

Для предотвращения и снижения негативного воздействия предусматривается комплекс мероприятий:

Период строительства

- засыпка временных дорог щебнем и применение бетонных плит;
- хранение строительных материалов и конструкций только на территории специально оборудованных складов;
- постоянный визуальный контроль с целью недопущения захламления участка строительства и прилегающих территорий строительными отходами;
- запрещается закапывать, сбрасывать в поверхностные водные объекты и сжигать строительные отходы и бракованные бетонные и железобетонные элементы;
- регулярный сбор всех строительных отходов на специально оборудованных местах временного хранения и периодический их вывоз для захоронения или переработки;
- при эксплуатации двигателей внутреннего сгорания строительных машин категорически запрещается слив масел и горючего на поверхность грунтов и подъездных дорог;
- использование при производстве работ строительных машин только серийного производства в технически исправном состоянии, исключая утечку топлива и масла.
- организация при аварийном проливе топлива или масла, их сбор с использованием песка, снятием загрязненного грунта на глубину не менее 25 см с последующим их вывозом для захоронения и последующей рекультивацией грунта;
- выполнить после окончания строительных работ разборку всех временных сооружений и очистку стройплощадки от строительных отходов с последующим их вывозом;
- выполнить благоустройство территорий, согласно проектным решениям.

Основными мерами по защите геологической среды в период строительства являются:

- вертикальная планировка площадки строительства с приданием уклонов для отвода поверхностных вод в емкость для сбора и последующего вывоза;

- использование при строительстве строительных материалов из местных карьеров, на которые в установленном порядке оформлено право пользования недрами на общераспространенные полезные ископаемые.

Период эксплуатации

Во избежание загрязнения геологической среды в период эксплуатации объекта предусмотрено твердое покрытие в местах проезда и площадок.

Мероприятия по охране подземных вод

В целях предупреждения загрязнения и истощения подземных вод предусматриваются следующие мероприятия:

Период строительства

- очистка территории площадки строительства от горючих отходов, мусора и тары, сбор на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и вывоз отходов на объекты размещения отходов;

- лакокрасочные материалы, гидроизоляционные материалы на жидкой основе, мастики должны доставляться на строительную площадку и храниться в герметичной специальной таре;

- регулярный профилактический осмотр технического состояния емкостных сооружений.

- использование на стройплощадке исправной строительной техники и механизмов, исключающих протекание из топливной системы и попадание нефтепродуктов в грунт и далее в подземные воды;

- сбор всех сточных вод;

- складирование отходов на специальной оборудованной площадке с твердым покрытием.

- осуществление заправки и ремонта строительной техники на АЗС;

- стоянка машин и механизмов в нерабочее время на специальных площадках;

- устройство гидро- и антикоррозийной изоляции подземных конструкций здания.

Период эксплуатации

Для предупреждения загрязнения подземной воды предусматривается

-устройство проездов, площадок и подъездов с покрытием из асфальтобетона;

-устройство тротуаров;

-на участках, свободных от застройки, дорожных и тротуарных покрытий предусмотрено устройство газонов с посевом семян многолетних трав;

-у дымовой трубы здания СРК №5 и вокруг расходного склада выполняется щебеночное покрытие;

-укрепление откосов посевом дернообразующих трав по слою почвенно-растительного грунта 0,20 м;

- организованный сбор поверхностных стоков.

К проектируемому зданию СРК №5 и резервному складу предусматривается строительство автодорог, проездов и площадок с твердым покрытием.

4.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Для минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций при обращении с отходами, а также отрицательного влияния на окружающую среду планируемого объекта предусматриваются следующие мероприятия:

Период строительства

- обеспечение надлежащего накопления отходов с соблюдением экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других требований (в том числе установка в районе производства работ специальных бетонированных площадок для временного накопления отходов);
- заключение договоров с лицензированными организациями на вывоз, прием и переработку, также обезвреживание и размещение отходов с территории площадки строительства;
- своевременная уборка площадок строительства и участков подъезда к строящимся объектам;
- обеспечение своевременного вывоза отходов с территории площадки строительства в соответствии с санитарными нормами и требованиями экологической безопасности;
- контроль за состоянием мест накопления отходов.

Соблюдение периодичности вывоза, сохранение герметичности контейнеров и целостности покрытия площадок для временного накопления отходов, на которых установлены контейнеры, позволит исключить загрязняющее воздействие отходов на атмосферный воздух, грунты и подземные воды.

Период эксплуатации

Охрану окружающей среды при обращении с отходами, на период эксплуатации, обеспечивают следующие мероприятия:

- разработка инструкций по сбору, накоплению, перевозке и мерам безопасности при обращении с отходами производства и потребления;
- накопление отдельных видов отходов в зависимости от их класса опасности, агрегатного состояния с тем, чтобы обеспечить их утилизацию в качестве вторичного сырья, переработку, утилизацию или размещение на полигоне;
- расположение контейнеров для временного накопления отходов на специализированных площадках с искусственным водонепроницаемым и химически стойким покрытием на значительном удалении от жилых массивов;
- контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям.
- запрещение сжигания отходов на участке, а также вывоза на несанкционированные свалки;
- ведение достоверного учета наличия, образования и передачи всех отходов.

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

К организационным мероприятиям по контролю над обращением с отходами относятся:

- назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их накопления;
- регулярный контроль за условиями накопления отходов;
- проведение инструктажа о правилах обращения с отходами.

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

4.6 Мероприятия по охране недр

Планируемая деятельность будет осуществляться вне мест расположения запасов полезных ископаемых и месторождений подземных вод. Изъятие или воздействие на недра в рамках данной проектной документации не предусматривается. В связи с вышеизложенным, разработка мероприятий по охране недр для данного вида хозяйственной деятельности не требуется.

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

Территория площадки проектирования представляет собой промплощадку с размещенной на ней производственными, административными, вспомогательными зданиями и сооружениями. Площадка строительства спланирована, растительность отсутствует.

В ходе исследования территории строительства охраняемые, редкие и исчезающие виды растений, животных занесенные в Красные книги Иркутской области и Российской Федерации, обнаружены не были.

Участок проектных работ не является охотничьими угодьями. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают.

Территория строительства антропогенное преобразована.

Реализация проекта не окажет влияния на изменения флористического разнообразия растительности, на структуры растительного покрова на участке объекта проектирования СРК №5, так как планируется на действующей промышленной площадке.

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не прогнозируется нарушений естественной миграции животных, ухудшения кормовой базы, уменьшения популяций и значительных изменений среды обитания зверей и птиц.

Мероприятия по уменьшению воздействия на растительный покров предусматривают:

- предупреждение развития эрозионных процессов на отведенной и **прилегающей** территории;
- регулярная проверка технического состояния транспортных средств;
- поддержание в рабочем состоянии всех водопропускных и водоотводящих сооружений во избежание подтопления и заболачивания прилегающих территорий;
- соблюдение правил пожарной безопасности и санитарных правил;
- осуществление противопожарного обустройства территории.

Мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на животный мир предусматривают перемещение техники и транспортных средств только по специально отведенным дорогам; хранение нефтепродуктов в герметичных емкостях.

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

Технические и конструктивные решения по строительству объекта приняты на основе действующих нормативных документов с учётом специфических условий площадки (сейсмичность, физико-механические свойства грунтов, рельеф) и обеспечивают безаварийную работу запроектированного здания в расчётном режиме.

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

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

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

При соблюдении правил пожарной безопасности и эксплуатации устройств, контроле за исправностью оборудования, при соблюдении технологического регламента вероятность возникновения аварийных ситуаций минимизируется.

Возможные аварийные ситуации в период строительства объекта

Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

- аварии, связанные с разливом горюче-смазочных материалов топливных баков строительной техники;
- пожары при возгорании разливов ГСМ от топливных баков строительной техники;
- обрушение строительных конструкций в результате несоблюдения строительных норм, техники безопасности на объекте проектирования и т.д.;

–террористические акты.

Вероятность разлива нефтепродуктов на период строительства маловероятна, т.к. заправка строительных машин и механизмов ГСМ осуществляется на стационарных АЗС.

Вероятность пожара при разливе ГСМ маловероятна, т.к. предусматривается ежедневный осмотр техники. В случае разлива нефтепродуктов предусматривается немедленная локализация разлива нефтепродуктов, сбор загрязненного почвогрунта.

При строительстве задействована исправная техника и механизмы, перед выездом на стройплощадку прошедшая техосмотр, что исключает аварийные ситуации, связанные с протечкой нефтепродуктов из топливной системы строительных машин и механизмов. Все работы по ремонту машин и механизмов производятся на базе подрядной строительной организации.

Воздействие, оказываемое на атмосферный воздух возможными аварийными ситуациями, носит кратковременный характер.

Воздействие на поверхностные и подземные воды при аварийных ситуациях в период строительно-монтажных работ будет отсутствовать в связи с локализацией разлива нефтепродуктов.

В период строительства при аварийной ситуации, связанной с разливом горюче-смазочных материалов топливных баков строительной техники, возгорания ГСМ произойдет кратковременное воздействие на компоненты окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- почвы и грунты (территория предприятия).

Мероприятия по мониторингу при возникновении аварийных ситуаций:

- оценка масштабов разлива нефтепродуктов;
- локализация места разлива нефтепродуктов;
- вывоз загрязненного грунта;
- ежедневный контроль за содержанием загрязняющих веществ в почве и атмосферном воздухе.

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций

Во избежание возникновения непредвиденных аварийных ситуаций в период строительства выполняется:

- инструктаж об экологической безопасности ведения работ;
- своевременный инструктаж по пожарной безопасности при обращении с огнем;
- обязательный осмотр и проверка целостности всей топливной системы техники;
- использование стойких к возгоранию и не пожароопасных материалов;
- локализация территории, где возможны аварийные проливы топлива;
- в случае образования аварийных проливов нефтепродукта производится его сбор, вывоз на карьер

№ 83.

В Приложении Я представлен расчет выбросов ЗВ при аварийных ситуациях.

Рассмотрены аварийные ситуации:

- разлив нефтепродукта без воспламенения.
- разлив нефтепродукта, сопровождающийся пожаром на поверхности разлива.

В период эксплуатации основными причинами возможных аварийных ситуаций являются:

- нарушение норм технологического режима;
- нарушение герметичности оборудования и трубопроводов;
- нарушения снабжения электроэнергией, сжатым воздухом;
- нарушение производственного и оборотного водоснабжения;
- нарушения правил техники безопасности и пожарной безопасности обслуживающим персоналом.

Источниками воздействия или опасности могут быть элементы основной или вспомогательной технологии.

Для предотвращения аварийной ситуации и обеспечения безопасной эксплуатации движущихся частей оборудования предусматривается ограждение в местах возможных аварийных ситуаций.

С целью исключения возникновения пожара при загорании материалов предусматривается автоматическая установка пожаротушения (АУПТ) и автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС).

По данным п. 9 раздела КР1

В конструкции здания СРК №5 применяются металлические сэндвич-панели с негорючим минераловатным утеплителем; противопожарная стена 1 типа – металлические сэндвич-панели с негорючим минераловатным утеплителем толщиной 200 мм (Е 150), в комбинации с негорючими газобетонными блоками толщиной 200 мм (EI240).

Предусмотренные материалами проектной документации мероприятия, соблюдение персоналом правил техники безопасности, обеспечение необходимого эксплуатационно-технического обслуживания производства позволят избежать аварийных ситуаций.

Перечень возможных аварийных ситуаций в системе сбора и транспортировки ДПГ и мероприятия по их предотвращению

ВК ДПГ, подлежащие сбору, транспортировке и обезвреживанию, являются взрывопожароопасными веществами. Для исключения аварийных ситуаций и обеспечения безопасных условий труда, в проекте предусмотрены следующие решения:

- диаметры трубопроводов рассчитываются таким образом, чтобы скорость транспортировки дурнопахнущих газов превышала скорость распространения пламени в трубопроводе.
- предусматривается теплоизоляция трубопроводов для исключения опасности конденсации перемещаемых сред при транспортировке дурнопахнущих газов. Трубопроводы дурнопахнущих газов прокладываются с уклоном по направлению транспортировки газового потока.

- трубопроводы и оборудование, используемые для транспортировки дурнопахнущих газов, изготавливаются из коррозионностойкой стали.
- предусматривается транспортировка ВК ДПГ паровым эжектором, что исключает искрообразование и поступление воздуха в систему, повышает степень безопасности системы улавливания газов, а также способствует дефлегмации газов.
- трубопроводы, подводящие дурнопахнущие газы на сжигание, снабжаются разрывными мембранами, срабатывающими при появлении в системе избыточного давления и защищающими оборудование и трубопроводы от распространения волн взрыва.
- установка непосредственно перед горелкой каплеотделителей, предназначенных для удаления влаги из дурнопахнущих неконденсируемых газов перед их подачей на сжигание, обеспечивает безопасную эксплуатацию горелки. При этом перепад давления на каплеотделителях не должен превышать $25 \div 50$ мм вод. ст. (250-500 Па).
- перед вводом дурнопахнущих газов в горелку, на трубопроводах устанавливаются пламегасители для предотвращения распространения пламени по системе. При этом перепад давления на каплеотделителях не должен превышать $25 \div 50$ мм вод. ст. (250-500 Па).
- предусматривается возможность аварийного отвода в атмосферу поступающих непосредственно на сжигание дурнопахнущих газов с помощью переключающей арматуры в случае отклонения от нормы значений показателей, влияющих на сжигание – расход, давление, информация о пламени.
- система сбора, транспортировки и обезвреживания дурнопахнущих газов оснащена средствами контроля за параметрами, значения которых определяют взрывоопасность процесса, а также средствами автоматического регулирования и противоаварийной защиты.
- предусмотрена подача пара для продувки и очистки трубопроводов, подводящих дурнопахнущие газы на сжигание. Продувка начинается от сигнала системы блокировок при отводе дурнопахнущих газов в атмосферу.
- в местах пересечения газопроводами электрокабелей, последние защищены металлическими кожухами в соответствии с ПУЭ (по 500 мм в каждую сторону от газопровода).
- все газопроводы заземлены.
- система блокировок гарантирует безопасную эксплуатацию оборудования и достоверность обработки информации в случае возникновения отклонений от регламентных параметров процесса.
- отвод дурнопахнущих газов в атмосферу по условиям блокировок требуется в следующих ситуациях:
 - при потере пламени в системе сжигания;
 - при высоких температурах в линиях, приближенных к точкам сжигания, указывающих на распространение пламени;
 - в случае высокого давления или расхода пара, подаваемого на эжектор;

- при снижении потока дурнопахнущих газов, подаваемых на сжигание;
- при прекращении подачи сжатого воздуха или электроэнергии, регулирующая арматура закрывается таким образом, чтобы дурнопахнущие газы из системы отводились в атмосферу;
- при понижении давления пара, подаваемого на продувку.

Основными причинами возможных аварийных ситуаций в системе сбора, транспортировки и обезвреживания дурнопахнущих газов, характеризующихся повышенным выделением в производственное помещение химически опасных веществ, являются:

- нарушение норм технологического режима процесса в системе сбора и транспортировки дурнопахнущих газов;
- нарушение герметичности оборудования и трубопроводов;
- нарушения снабжения электроэнергией, сжатым воздухом для арматуры с приводом, уплотнительной водой;
- нарушения правил техники безопасности обслуживающим персоналом.

Для обеспечения соблюдения требований технологических регламентов, предотвращения аварийных ситуаций предусматривается:

Перевозка грузов и подъезд специального (грузоподъемного, пожарного) автотранспорта к зданию и сооружениям в аварийных ситуациях обеспечено существующими внутренними дорогами предприятия.

СРК №5

- все системы производства оснащены контрольно-измерительной и регулирующей аппаратурой, обеспечивающей соблюдение параметров технологического процесса. Предусмотрены технологические измерения всех количественных и качественных параметров процессов: давления, расхода, концентрации, температуры, уровня в емкостях и аппаратах;
- предусмотренные к установке автоматические системы блокировок, средства регулирования и сигнализации, предохранительные клапаны исключают возможность возникновения аварийных ситуаций;
- размещение оборудования и организация рабочих мест, выполненная с учетом действующих норм и правил, обеспечивает безопасность ведения производственного процесса, оптимальные санитарно-гигиенические условия труда работающих и сохранность оборудования;
- герметичность исполнения трубопроводов, арматуры, применение сигнальных цветов, знаков безопасности, ограждение опасных участков и вращающихся деталей оборудования, организация площадок обслуживания обеспечивают безопасную эксплуатацию производства и ведение производственного процесса;
- санитарно-гигиенические и социально-бытовые условия определены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Системы аварийной остановки

Для безаварийного останова содорегенерационного котла СРК-5 при отказе оборудования программно-технического комплекса (ПТК) АСУ ТП предусмотрен пульт аварийного останова (ПАО) на релейных средствах контроля и управления независимых от оборудования ПТК. Панель аварийного останова предназначена для немедленного прерывания питания на исполнительные механизмы АСУТП и/или перевода технологического оборудования в безопасное состояние при возникновении аварийных ситуаций.

Для предотвращения повреждения технологического оборудования и причинения вреда жизни и здоровью персонала критические контуры и функции управления вынесены в обособленную подсистему противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ), реализованной на серийно выпускаемой микроконтроллерной технике, соответствующей уровню полноты функциональной безопасности УПБЗ (SIL3) по ГОСТ Р МЭК 61508 (IEC 61508) и имеющей соответствующие сертификаты и соответствующие параметры надежности и доступности.

При транспортировке, очистке и сжигании ДПГ осуществляется автоматический контроль технологического процесса.

Все системы производства оснащены контрольно-измерительной и регулирующей аппаратурой, обеспечивающей соблюдение технологического процесса.

Спецификация датчиков и измерительных комплексов приведена в отдельном документе 14-23СТЕ-20200.1-БИ.АТХ.С.1.

Предусмотрена система противопожарной защиты: автоматическая пожарная сигнализация; система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре; внутренний противопожарный водопровод; эвакуационное освещение.

По данным раздела IOS2 в здании СРК № 5 предусматриваются внутренние системы противопожарного водоснабжения. Каждая точка помещения должна орошаться двумя струями.

Пожарные запорные клапаны ПК установлены на высоте $(1,20 \pm 0,15)$ от уровня пола. Длина пути от пожарного крана до любой точки помещения/места возможного возникновения пожара складывается из длины рукава и компактной части струи.

Для внутреннего и автоматического пожаротушения предусматривается устройство общих вводов разделенных ремонтной задвижкой. Ввод противопожарного водопровода предусмотрен от кольцевого проектируемого наружного противопожарного водопровода.

Для пожаротушения кровли здания СРК 5 предусмотрена система противопожарного водопровода – сухотруб.

По периметру здания в осях 9-10/А 9-10/К, 18/Г предусмотрены пожарные лестницы с отм.0,000 до кровли котельного отделения и до кровли дымососного отделения. Вдоль всей высоты пожарной лестницы типа П2 предусмотрены по два сухотруба.

Предусмотренные автоматические установки пожаротушения удовлетворяют требованиям действующих нормативных документов.

Расходный склад резервного запаса топлива

Высокий уровень автоматизации обеспечивает безаварийную работу проектируемого склада без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Для обеспечения безопасных условий эксплуатации оборудование и трубопроводы оснащаются приборами для измерения давления и температуры рабочей среды, запорной и регулирующей арматурой, редуцированными и предохранительными устройствами.

Для безопасного перехода через ограждение резервуарного парка и надземных топливопроводов, предусматриваются переходные мостики.

В соответствии с федеральными нормами и правилами предусмотрена система аварийного освобождения в составе резервуара 20620-МТ-002 вместимостью 50 м³ и насоса аварийного слива поз. 20620-МР-003.

Система противоаварийной защиты

Основой системы ПАЗ является газовый анализ атмосферы рабочей зоны.

В соответствии с Приказ № 529 "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов", предусматривается установка сигнализаторов до взрывных концентраций (ДВК), срабатывающие при достижении концентрации паров ЛВЖ 20% нижнего концентрационного предела распространения пламени (НКПР) устанавливаются на расходном складе резервного запаса топлива (20620) и помещении СРК-5 (20600):

- на площадке для АЦ. При превышении концентрации паров дизельного топлива более 20 % объемных от НКПРП предусмотрена блокировка по прекращению операций слива АЦ и сигнализация, оповещающая о запрете запуска двигателей автомобиля – 1 шт.

- в резервуарном парке. Датчики устанавливаются по периметру поддона склада (12 шт.) и в месте установки быстродействующих отсечных электроприводных арматур (2 шт.), расположенных вне поддона;

- в насосной - у входа в помещение насосной (1шт.) и непосредственно у насосов (1шт.).

По данным раздела IOS2 на складе предусматривается система противопожарного водоснабжения.

Сведения о средствах для ликвидации аварийных ситуаций

Предусматриваются системы аварийной остановки. Для безаварийного останова содорегенерационного котла СРК-5 при отказе оборудования программно-технического комплекса (ПТК) АСУ ТП предусмотрен пульт аварийного останова (ПАО) на релейных средствах контроля и управления независимых от оборудования ПТК. Панель аварийного останова предназначена для

немедленного прерывания питания на исполнительные механизмы АСУТП и/или перевода технологического оборудования в безопасное состояние при возникновении аварийных ситуаций.

Для предотвращения повреждения технологического оборудования и причинения вреда жизни и здоровью персонала критические контуры и функции управления вынесены в обособленную подсистему противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ), реализованной на серийно выпускаемой микроконтроллерной технике, соответствующей уровню полноты функциональной безопасности УПБЗ (SIL3) по ГОСТ Р МЭК 61508 (IEC 61508) и имеющей соответствующие сертификаты и соответствующие параметры надежности и доступности.

Уровень автоматизации обеспечивает дистанционное управление, контроль, сигнализацию и аварийное отключение всего оборудования технологического потока.

В целях предупреждения, снижения воздействия и ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций осуществляется комплекс мероприятий:

- приведение в готовность пунктов управления Гражданской обороны (ГО), системы оповещения и связи;
- формирование оперативных групп для выявления причин ухудшения обстановки в районе возможной аварии и выработка предложений по нормализации обстановки;
- усиление наблюдения и контроля за состоянием природной среды, обстановки на потенциально опасных объектах и прилегающих к ним территориях, прогнозирование и оценка возможной обстановки;
- уточнение расчетов и при необходимости, вывоз материальных ценностей из опасной зоны;
- подготовка населения опасных районов к действиям при возможной аварии;
- приведение в готовность сил и средств ГО, планируемых для привлечения на выполнение работ в период возникновения чрезвычайной ситуации, при необходимости их выдвижения в район чрезвычайной ситуации;
- введение частичного ограничения или полного прекращения работы объектов в опасной зоне;
- выполнение комплекса инженерно-технических и противопожарных мероприятий.

Все мероприятия планируются и осуществляются в сжатые сроки. К выполнению мероприятий при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации привлекаются силы и средства предприятия. Кроме того, привлекаются территориальные формирования и воинские формирования ГО. В первую очередь проводятся мероприятия по защите персонала предприятия и населения города Усть- Илимск.

Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске имеет необходимое оснащение, оборудование, специальную технику и специализированные подразделения для выполнения работ по локализации и ликвидации аварий на опасных производственных объектах.

В Филиале АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске для ликвидации (локализации) чрезвычайных ситуаций, связанных с разгерметизацией систем, оборудования, выбросами в окружающую среду взрывоопасных и токсичных продуктов, для тушения пожаров, проведения связанных с ними

первоочередных аварийно-спасательных работ, а также для пожарно-профилактического обслуживания производственных объектов на основании приказа генерального директора Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске №ГД-202 от 04.12.2009 г. создано профессиональное аварийно-спасательное формирование Служба по пожарной безопасности и чрезвычайным ситуациям Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске.

В соответствии с организационной структурой в состав Службы по ПБ и ЧС филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске входят два оперативных подразделения (СПАСС и СГСС). СГСС привлекается для проведения газоспасательных работ, СПАСС – для тушения пожаров и аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

Свидетельство отраслевой аттестационной комиссии об аттестации на право ведения Службы по пожарной безопасности и чрезвычайным ситуациям Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске аварийно-спасательных работ от 12.07.2017 г. рег. № 5/6-713-322. Свидетельство выдано на виды аварийно-спасательных работ: Газоспасательные работы, аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.

АО «Группа «Илим» имеет Лицензию №2-А/00045 от 30.06.2014 г. на осуществление деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров.

Имеющиеся в распоряжении силы и средства вышеуказанных формирований достаточны для локализации и ликвидации последствий аварий. Локализация и ликвидация возможных аварий осуществляется с привлечением сил и средств Службы по ПБ и ЧС Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске, ООО «Илим-Мед», ООО «Охранное предприятие «Ангара».

Для ликвидации последствий возможных аварийных ситуаций на начальном этапе привлекаются силы постоянной готовности следующих предприятий, расположенных на промплощадке ЛПК:

- дежурная бригада медиков (2-3 чел.) ООО «Илим-Мед» на специальном автомобиле, оснащенном медицинскими укладками для оказания помощи при аварии с АХОВ, при ожогах, отравлениях и травмах ориентировочно на 150 чел.

- группа быстрого реагирования (ГБР) ООО «Охранное предприятие «Ангара» на 2-х автомобилях в количестве 7 чел.

Организация обеспечения материально-техническими средствами в случае возможных аварий осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 11.11.1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ст. 14 пункты е, ж) и Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС ст. 11,24), Постановления Правительства РФ от 10.11.1996 г. №1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС природного и техногенного характера». Перечень материальных ресурсов резервного фонда ЧС; перечень

оборудования, инструмента, материалов, приспособлений и средств индивидуальной защиты, используемых при работах по локализации и ликвидации возможных аварий и прочих инцидентах (аварийные шкафы согласно ПМЛА) приводятся в Плане мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте.

Предусмотренные материалами проектной документации мероприятия, соблюдение персоналом правил техники безопасности, обеспечение необходимого эксплуатационно-технического обслуживания производства позволят избежать аварийных ситуаций.

4.9 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции

В период строительства приняты технические решения по обеспечению строящегося объекта водой - от существующих сетей водоснабжения АО «Группа «Илим» филиал в г. Усть-Илимск.

Сброс сточных вод предусмотрен в существующие сети канализации Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимск.

Технические решения исключают подтопление прилегающей территории, образование оползней, размыв грунта, заболачивание местности.

В период строительства также предусмотрены следующие мероприятия:

- размещение строительной площадки вне водоохранных зон поверхностных водных объектов;
- использование на стройплощадках исправной строительной техники и регулярная проверка топливных баков, исключаящих протекание нефтепродуктов из топливной системы;
- организованный сбор и отвод поверхностных вод в аккумулирующие емкости с последующим вывозом и сбросом в существующие сети производственной канализации предприятия для последующей очистки;
- устройство пункта для мойки колес автотранспорта с обратным водоснабжением на въезде-выезде со строительных площадок;
- организация мест временного накопления отходов и своевременный вывоз всех видов образующихся в период строительства отходов.

В период эксплуатации проектными решениями исключены сбросы технологической среды, сточных вод в штатном и аварийном режиме на рельеф, в водные объекты.

Применяется оборудование, трубопроводы, арматура в герметичном исполнении.

На проектируемой содорегенерационном котле предусматриваются трубопроводы, поставляемые заводами России.

Толщина труб и деталей трубопроводов определяется расчетом на прочность в соответствии с рабочими параметрами и коррозионными свойствами обрабатываемых сред.

Основной конструктивный материал трубопроводов и деталей трубопроводов – коррозионностойкая сталь марок 12Х1МФ, 03Х18Н11, 03Х22Н5АМЗ и 03Х17Н14МЗ.

Расчётный срок эксплуатации проектируемых трубопроводов:

- из коррозионностойкой стали – не менее 10 лет;
- из углеродистой стали - не менее 20 лет.

По трубопроводам котельной содорегенерационной транспортируется пар различных параметров, вода, сжатый воздух, мазут, черный щелок, слабый белый щелок, зеленый щелок, высококонцентрированные и низкоконцентрированные дурнопахнущие газы.

Основной конструктивный материал трубопроводов и деталей для трубопроводов пара среднего и низкого давления предусматривается из низколегированной стали 09Г2С.

Трубопроводы изготавливаются из бесшовных высококачественных стальных труб.

Фланцевые соединения трубопровода мазута оснащены сборными лотками, для защиты от проливов, собираемый мазут, по сливному трубопроводу, направляется в сборный бак мазута, находящийся вне границ здания СРК №5.

Конструкция трубопроводов обеспечивает:

- исключение провисания и образования застойных зон;
- возможность самокомпенсации и температурных деформаций;
- возможность его полного опорожнения, очистки, промывки, наружного и внутреннего осмотра и ремонта, удаления из него воздуха при гидравлическом испытании и воды после его проведения;
- уклоны для опорожнения трубопроводов при их останове. Опорожнение трубопроводов производится в технологическое оборудование;
- трубопроводы со щелочами, кислотами и другими агрессивными жидкостями размещены на нижних ярусах конструкций;
- фланцевые соединения на трубопроводах химикатов, расположенные над проходами обслуживающего персонала, закрыты специальными кожухами, предотвращающими попадание капель на кожу человека.

Каждый трубопровод для обеспечения безопасных условий эксплуатации оснащен приборами для измерения давления и температуры рабочей среды, а в необходимых случаях - запорной и регулирующей арматурой, редукционными и предохранительными устройствами и средствами защиты и автоматизации.

Основными типами запорной арматуры, предусматриваемой в проекте, являются клапаны (фланцевые, приварные, муфтовые), задвижки, заслонки поворотные и шиберные.

Запорная арматура выбирается из условий обеспечения норм герметичности затвора, в соответствии с ГОСТ Р54808-2011:

- класс герметичности А - для веществ группы Аа, Бб;
- класс герметичности С - для веществ группы В.

Вспомогательные трубопроводы

Самотечные сети бытовой канализации выполнены из полипропиленовых гофрированных труб с двухслойной стенкой «ИКАПЛАСТ».

Самотечные сети производственной канализации предусмотрены из стальных электросварных труб. Антикоррозионная изоляция стальных трубопроводов, футляров (внутри и снаружи) усиленного типа.

Смотровые колодцы приняты Ø 1000-1500-2000 мм и выполняются из сборных железобетонных элементов с гидроизоляцией дна и стен колодца на 0,5 м выше максимального уровня грунтовых вод с футеровочным полимерным покрытием с фальцевым соединением (с дальнейшей сваркой) с внутренней и наружной стороны колодца.

Наружная гидроизоляция колодцев - окрасочная из горячего битума, наносимого в 2 слоя общей толщиной 4-5 мм, по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.

На сопряжении нижнего кольца и днища устанавливается обойма из монолитного бетона.

В здании предусматривается установка современной водоразборной арматуры, обеспечивающей сокращение расхода питьевой воды, выбраны наиболее экономичные диаметры трубопроводов на основании гидравлического расчета при оптимальных скоростях движения жидкости. Применение водосберегающих насадок (аэраторов) на смесителях позволяет уменьшить потребление водных ресурсов до 70 %.

Для снижения воздействия на водные ресурсы предусмотрено:

- применение наилучших доступных технологий в основном производстве;
- сбор и направление на биологическую очистку всех сточных вод, которые невозможно повторно использовать;
- отвод ливневых и талых сточных вод с территории промплощадки на очистные сооружения;
- применение защитной гидроизоляции сооружений с целью исключения возможности загрязнения подземных вод;
- прокладка инженерных коммуникаций и устройство сооружений с учетом климатических условий, сейсмичности участка и физико-механических свойств грунтов.

Расходный склад резервного запаса топлива

Дизельное топливо хранится в отдельных резервуарах, исключающих попадание в них атмосферных осадков и пыли. Резервуары оснащены трубопроводной арматурой, соответствующей типу

резервуара. На сливных трубопроводах, на дыхательных трубах установлены огнепреградители. Слив дизельного топлива производится по герметичным трубопроводам, исключаящим розлив жидкости.

Резервуары ДТ устанавливаются в железобетонном поддоне. Объем поддона соответствует объему одного резервуара.

Площадка для АЦ, дно поддона резервуарного парка выполнены из негорючих материалов с искроподающим покрытием.

Предусмотрен бак для аварийного слива топлива.

От склада ДТ производственные сточные воды отсутствуют, сброс сточных вод в водные источники не происходит.

4.10 Мероприятия по минимизации негативного воздействия физических факторов

На период строительства для минимизации шумового воздействия предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение работ только в дневное время суток;
- рассредоточение строительной техники по участку;
- выключение двигателей строительных машин при технологических перерывах в работе;
- по возможности ограничение время функционирования наиболее шумных строительных машин и механизмов;
- по возможности исключение одновременной работы техники;
- проведение профилактического ремонта механизмов;
- ограничение скорости движения автомашин по стройплощадке.

В период строительства шумовое воздействие носит временный характер, непостоянно в течение дня и после завершения строительных работ прекратится.

На период эксплуатации для минимизации шумового воздействия предусматриваются мероприятия:

- размещение технологического оборудования в зданиях и сооружениях;
- предусмотренное к применению оборудование соответствует требованиям нормативных документов, предусмотрено использование виброизоляции, вибропоглощения, кожухов, ограждений, шумоглушителей;
- проведение планового ремонта инженерно-технологического оборудования;
- устройство звукоизоляции вентиляционных каналов с использованием минераловатных плит;
- установка всех вентиляторов на виброизолирующих основаниях;
- соединение вентиляторов с воздуховодами гибкими вставками с применением быстросъемных хомутов;
- подбор вентиляционного оборудования в изолированном корпусе;

- проход воздухопроводов через капитальные стены с применением резиновых прокладок;
- применение звукопоглощающих облицовок в вентиляционных камерах;
- установка на системах вентиляции трубчатых и пластинчатых шумоглушителей;
- все вибрации, создаваемые агрегатами, компрессорами, производственными механизмами и т.д., поглощаются за счет конструктивных решений, в том числе посредством устройства виброизолирующих оснований.

Реализация проектных решений не приведет к увеличению воздействия на атмосферный воздух выше нормативных значений по акустическому фактору. Дополнительных защитных мероприятий по снижению акустического воздействия не требуется.

По данным поставщика оборудования ООО «КОТЭС Инжиниринг» в проекте предусмотрено применение шумобезопасной техники.

Применяемое в разрабатываемой документации оборудование соответствует нормам РФ по шумовому воздействию.

4.11 Определение размеров санитарно – защитной зоны (санитарного разрыва)

После реализации проектных решений, для подтверждения границы согласованной СЗЗ предусматриваются лабораторные исследования атмосферного воздуха и измерения физических воздействий на атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны, в жилой застройке аккредитованными лабораториями.

Подтверждением соблюдения гигиенических нормативов на границе жилой застройки являются результаты натурных исследований атмосферного воздуха и измерений уровней физических воздействий на атмосферный воздух в рамках проведения надзорных мероприятий, а также данные производственного контроля.

Лабораторные исследования уровня химического загрязнения атмосферного воздуха и замеры физических воздействий на атмосферный воздух до ПДК и ПДУ на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами проводятся не менее пятидесяти дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке и измерений уровня шума.

4.12 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

Для обеспечения экологической безопасности в соответствии с российским природоохранным законодательством и действующими нормативно-правовыми документами (Федерального закона РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», Федерального закона РФ № 52-ФЗ от 30.03.1999 «О

санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие требования», ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие требования», Приказа Минприроды России от 18 февраля 2022 г. № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля», ИТС 22.1-2021 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения») в зоне возможного влияния проектируемых объектов в период строительства и эксплуатации должен осуществляться производственный экологический контроль (мониторинг).

Контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль) - система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды (Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»).

Экологический мониторинг является элементом природоохранной деятельности организаций и осуществляется в составе производственного экологического контроля как специфическая часть комплекса мероприятий, направленных на обеспечение соблюдения природоохранных требований и нормативов.

Общими требованиями к подготовке и организации ПЭК(М) являются:

- соответствие требованиям нормативно-методических документов;
- выполнение наблюдений в зоне размещения проектируемых объектов;
- ведение мониторинга в зависимости от условий природной среды и особенностей проектируемого инженерного объекта;
- сбор фактических данных о состоянии природной среды осуществляется путем выполнения инженерно-экологических исследований и наблюдений;
- обработка полученной информации осуществляется путем проведения камеральных работ, лабораторных химико-аналитических исследований с компьютерной обработкой и моделированием процессов взаимосвязи производственных объектов и компонентов природной среды;
- ведение единой базы данных в информационно-управляющей подсистеме.

Требования, изложенные в ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», обязуют природопользователей, осуществляющих хозяйственную деятельность на объектах I, II и III категорий, проводить производственный экологический контроль.

Требования к содержанию программы производственного экологического контроля установлены приказом Минприроды от 18 февраля 2022 г. № 109 «Об утверждении требований к содержанию

программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Производственный экологический контроль (ПЭК) – непосредственная деятельность предприятий, организаций, учреждений по управлению воздействием на окружающую среду на основе описания, наблюдения, оценки и прогноза источников воздействия и отходов.

Задачи системы производственного экологического контроля включают в себя:

- проверка соблюдения требований, условий, ограничений, установленных законами, иными нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды, природоохранными нормативами, государственными стандартами и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды;

- контроль за соблюдением нормативов и лимитов воздействий на окружающую среду по всем видам воздействия, установленным соответствующими лицензиями и разрешениями;

- предупреждение и оперативное устранение вреда, причиненного окружающей среде деятельностью проектируемого объекта;

- своевременное предоставление информации, предусмотренной государственной статистической отчетностью, системой обмена информацией со специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, с иными контролирующими и общественными организациями.

Производственный экологический мониторинг (согласно ГОСТ Р 56059-2014) осуществляется в рамках производственного экологического контроля.

Экологический мониторинг – это система регулярных долгосрочных наблюдений за состоянием окружающей среды; оценка и прогнозирование изменений параметров окружающей среды, предупреждение или уменьшение факторов вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Экологический мониторинг должен сопровождать каждый этап работ:

- период строительства
- период эксплуатации.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»:

- на период строительства проектируемый объект СРК-5 относится к III категории НВОС;
- на период эксплуатации проектируемый объект будет поставлен на учет как объект I категории НВОС.

В настоящем разделе приведены рекомендации по корректировке и дополнению существующей программы экологического контроля и мониторинга в соответствии с действующим законодательством

для периода строительства и эксплуатации. Приведены предложения к перечню показателей, периодичности контроля и всех компонентов окружающей среды, на которые будет оказано воздействие проектируемого объекта в период эксплуатации. В процессе эксплуатации объекта программа экологического контроля и мониторинга уточняется в рамках пересмотра КЭР, с учетом вновь введенных в эксплуатацию источников ИЗАВ.

На существующее положение

В соответствии с «Программой производственного экологического контроля» (далее – ПЭК) предприятие - филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске осуществляет:

- производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха;
- производственный контроль в области охраны и использования водных объектов;
- производственный контроль в области обращения с отходами.

Осуществление производственного экологического контроля на Филиале возложено на Службу главного эколога. Служба включает в себя отдел охраны окружающей среды (ОООС), санитарно-промышленную лабораторию (СПЛ) и полигон промышленных отходов ППО (Карьер № 83).

Программа производственного экологического контроля Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске на существующее положение представлена в Приложение Е.

Для выполнения аналитических измерений в рамках производственного экологического контроля привлекаются лаборатории, аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации.

На период строительства и эксплуатации СРК №5

В связи с тем, что СРК №5 будет расположен на земельных участках Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске и войдет в состав объекта ОНВ I категории «Объект по производству целлюлозы» с кодом 25-0138-002122-П Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске:

- выбросы и отходы от СРК №5 будут учтены в разрешительной природоохранной документации действующего предприятия;
- отдельный инструментальный мониторинг в период строительства и эксплуатации СРК №5 не предусматривается;
- производственный экологический контроль и мониторинг на период строительства и эксплуатации объекта планируется осуществлять на основании ПЭК, разработанной для существующего производства.
- на период эксплуатации СРК № 5 относится к I категории НВОС.

Экологический контроль (мониторинг) на период строительства

Производственный экологический контроль

Параметры контроля уровня негативного воздействия на окружающую природную среду представлены в таблице 4.12.1.

Таблица 4.12.1 – Производственный экологический контроль на период строительства

Объект контроля	Вид контроля	Контролируемые показатели	Периодичность контроля	Кем проводится
Производственный контроль (визуальные наблюдения)				
Соблюдение экологических требований на стройплощадке	Визуальный контроль	1) контроль за наличием природоохранной документации и соблюдением экологических требований	Постоянно (весь период строительства)	Подрядная организация
Контроль за отходами производства и потребления				
Отходы производства и потребления	Визуально, ведение журналов первичного учета накопления и вывоза	1) учет образования каждого вида отхода; 2) учет временного накопления отходов; 3) контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям	По мере накопления на весь период строительства	Подрядная организация

На период строительства производственный экологический контроль не проводится для следующих компонентов окружающей среды и видов негативного воздействия на окружающую среду:

- атмосферный воздух. Лабораторный контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства не требуется, т.к. по результатам расчета рассеивания загрязняющих выбросов в атмосферном воздухе приземная концентрация не превышает 0,1 ПДК во всех расчетных точках.

- шумовое воздействие. Инструментальный контроль за уровнем шумового воздействия не требуется, т.к. по результатам расчетов уровень шума в расчетных точках не превышает нормируемые показатели, кроме того, шум на строительной площадке носит временный характер и непостоянен в течение дня.

- поверхностные/подземные воды. На период строительства объекта дополнительный забор воды из водного объекта и сбросы в водные объекты не предусматриваются, производственный экологический контроль не требуется.

Производственный экологический мониторинг

Локальный экологический мониторинг на участке строительства проводится в отношении следующих компонентов окружающей среды:

- земельные ресурсы;

- обращение с отходами производства и потребления;
- радиационно-экологический мониторинг.

В отношении нижеприведенных компонентов окружающей среды производственный экологический мониторинг на период строительства не требуется:

- атмосферный воздух;
- акустическое воздействие;
- геологическая среда;
- поверхностные/подземные воды;
- животный и растительный мир.

Мониторинг атмосферного воздуха

В процессе выполнения строительно-монтажных работ, выделение загрязняющих веществ происходит в основном за счет использования машин и механизмов, задействованных в строительстве. Все источники выбросов загрязняющих веществ являются неорганизованными. В связи с отсутствием на период строительства превышений 0,1 ПДК по веществам, подлежащих государственному регулированию, на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройки, выявленных в результате расчетов, специальный инструментальный контроль и мониторинг на период строительства проводить не требуется.

Ежегодный контроль за работой двигателей строительной техники и автотранспорта осуществляется при техническом осмотре. Технически исправные строительные машины и механизмы, автотранспорт не требуют дополнительного систематического контроля за содержанием в выхлопных газах загрязняющих веществ и за уровнем шума.

Мониторинг акустического воздействия

Шум строительных машин носит временный и локальный характер и непостоянен в течение дня. Также шумовое воздействие сводится к минимуму за счет правильных методов организации производства строительных работ, а также удаленностью ближайшей жилой застройки от площадки строительства. Таким образом, мониторинг акустической обстановки на период строительства не целесообразен.

Мониторинг геологической среды

Мониторинг геологической среды в период строительства предусматривается визуальный и включает: выявление изменений в состоянии участков строительства (захламление, загрязнение, изменение рельефа, просадочные процессы и пр.) с указанием месторасположения, площадей и параметров выявленных нарушений; контроль работ по перемещению грунта. Строительной организации

надлежит осуществлять постоянный мониторинг технологических операций и выполнения природоохранных требований, предусмотренных проектом.

Мониторинг земельных ресурсов и почвенного покрова

В период строительства мониторинг почвенного покрова и земельных ресурсов включает в себя наблюдения за границами изъятия и складирования земель, состоянием земель на стоянках техники и в местах временного размещения отходов.

Мониторинг земельных ресурсов заключается в визуальном обследовании территории и проводится один раз по окончании строительных работ.

Перечень контролируемых показателей и точек контроля приведен в таблице 4.12.2.

Таблица 4.12.2 - Перечень контролируемых показателей и точки контроля

Объект контроля	Вид контроля	Контролируемые показатели	Периодичность контроля	Кем проводится
Территория объекта строительства	Визуальный контроль	Визуальный осмотр на наличие очагов загрязнения/захламления.	1 раз после окончания строительства	Собственными силами/подрядная организация

Мониторинг почвенного покрова выполняется с целью: выявления изменений в состоянии участков строительства (захламление, загрязнение) с указанием месторасположения, площадей и параметров выявленных нарушений; контроля толщины снимаемого почвенно-растительного слоя, работ по перемещению грунта; контроля загрязнения почвенного покрова на площадках временного отстоя строительной техники, хранения строительных материалов и оборудования.

Мониторинг животного и растительного мира

В связи с тем, что проектируемый объект расположен в границах территории действующей производственной площадки Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимск», являющейся техногенно преобразованной в результате хозяйственной деятельности человека, а также ввиду отсутствия воздействия на растительный и животный мир, мониторинг животного и растительного мира не предусмотрен.

Мониторинг поверхностных/подземных вод

На период строительства непосредственный забор воды из поверхностных водных объектов не предусмотрен. Также проектными решениями предусмотрен организованный сбор и отвод сточных вод. Таким образом, воздействие на поверхностные водные объекты отсутствует и проведение мониторинга поверхностных вод не требуется.

Экологический контроль (мониторинг) на период эксплуатации

Производственный экологический контроль

Производственный экологический контроль в области обращения с отходами

В связи с тем, что проектируемый объект расположен на земельных участках Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске и войдет в состав объекта ОНВ I категории «Объект по производству целлюлозы» с кодом 25-0138-002122-П Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске, выбросы и отходы от данного производства учтены в разрешительной природоохранной документации действующего предприятия.

Параметры производственного экологического контроля в области обращения с отходами на период эксплуатации представлены в таблице 4.12.3.

Таблица 4.12.3 – Производственный экологический контроль на период эксплуатации

Объект контроля	Вид контроля	Контролируемые показатели	Периодичность контроля	Кем проводится
Контроль за отходами производства и потребления				
Отходы производства и потребления	Визуально, контроль за МНО, ведение журналов первичного учета накопления и вывоза	1) учет и отчетность в области обращения с отходами производства и потребления; 2) ведение журнала первичного учета движения отходов; 3) контроль соблюдения экологических требований, при обращении с отходами производства и потребления; 4) отчетность о выполнении предписаний органов экологического контроля; организация и участие в проведении инвентаризации отходов и объектов их размещения, паспортизации, подтверждения отнесения отходов к конкретному классу опасности; 5) разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).	В соответствии с существующей ПЭК	Собственными силами

На существующее положение хозяйственная деятельность предприятия сопровождается образованием отходов.

Контроль за обращением с отходами в период эксплуатации объекта осуществляется в соответствии с Регламентом обращения с отходами филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске.

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов

подразделяется на два вида:

- контроль непосредственно на источниках согласно плану-графику;
- мониторинг атмосферного воздуха в жилой зоне и на границе СЗЗ.

В соответствии с Федеральным законом № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» проектной документацией предусматривается создание системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ.

Согласно п. 9.1 Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды России от 18.02.2022 г. № 109, производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха содержит:

- план-график контроля стационарных источников выбросов с указанием наименования структурного подразделения, номера и наименования источников выбросов, загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений, методов контроля (расчетные и инструментальные) загрязняющих веществ в источниках выбросов;

- план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха с указанием измеряемых загрязняющих веществ, периодичности, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений;

Согласно п. 9.1.1. Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды России № 109 от 18.02.2022 г, в план-график контроля включены загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, предельно допустимые выбросы.

Согласно п. 9.1.2. Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды России от 18.02.2022 г № 109, в План - график контроля не включены источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК м.р. загрязняющих веществ на границе земельного участка объекта.

Согласно п. 9.1.3, в Планы-графике контроля расчетные методы контроля указываются для определения показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в следующих случаях:

- выбросы данного источника формируют приземные концентрации загрязняющих веществ или групп суммации в атмосферном воздухе на границе территории объекта менее 0,1 доли предельно допустимых концентраций.

Согласно п. 9.1.5. Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды России от 18.02.2022 г № 109, план-график наблюдений содержит: адреса (географические координаты) пунктов наблюдений с указанием номера каждого пункта

наблюдения; перечень контролируемых на каждом пункте загрязняющих веществ; методы определения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; периодичность отбора проб атмосферного воздуха.

Согласно анализу расчета рассеивания, в период эксплуатации от проектируемого объекта СРК-5 совместно с существующим производством отсутствуют источники, выброс от которых по результатам рассеивания превышает 0,1 ПДК м.р. загрязняющих веществ на границе земельного участка объекта.

Дополнительный мониторинг относительно существующего не требуется, так как в расчетных точках на нормируемых территориях, отсутствуют превышения 0,1 ПДК м.р. загрязняющих веществ.

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» проектной документацией предусмотрено создание системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ.

В соответствии с разделом I Распоряжения Правительства РФ от 13.03.2019 г. № 428-р и п. 8 (а,б) Постановления Правительства РФ от 29 мая 2025 г. № 779 «Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ» подлежит один стационарный источник. Критерии отнесения ИЗА № 339 к источнику, подлежащему оснащению системами автоматического контроля, представлены в таблице 4.12.4.

Таблица 4.12.4 - Критерии отнесения ИЗА № 339 к источнику, подлежащему оснащению системами автоматического контроля

Стационарный источник	Номер источника выброса	Загрязняющие вещества	Массовый выброс, кг/час	Критерий отнесения к источникам, подлежащим оснащению системами автоматического контроля кг/час
Дымовая труба СРК №5	0339	Оксиды азота (сумма азота оксид и азота диоксиды)	96,4	30
		Углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива	62,2	5
		Сероводород	5,2	0,3
		Взвешенные вещества	25,92	3

Для анализа дымовых газов СРК №5 предусмотрена автоматическая система непрерывного мониторинга выбросов Gasmeter CEMS II фирмы Синтрол со следующими параметрами контроля уходящих газов:

- объёмный расход отходящих газов в м³/ч;
- давление отходящих газов в кПа;
- температура отходящих газов в °С;
- запылённость дымовых газов;

- влажность дымовых газов;
- содержание TRS (H₂S); NO_x; CO; SO₂, O₂.

Система мониторинга выбросов Gasmeter CEMS II состоит из ИК-Фурье спектрометра Gasmeter, промышленного компьютера Gasmeter и системы пробоотбора Gasmeter.

Система Gasmeter CEMS может быть перенастроена под новый состав газов. Измеряемые компоненты и диапазоны значений измеряемых величин можно изменять в зависимости от области применения.

Работа системы полностью автоматизирована и управляется программным обеспечением Calcmeter, кроме того, все функции системы Gasmeter CEMS могут регулироваться вручную. Данные измерения передаются от компьютера в операторную. Передача данных предусматривается по Ethernet, транспортный протокол TCP/IP или по интерфейсу RS-485, протокол Modbus RTU, Profibus DP.

Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

В соответствии с п.23 раздела II Распоряжения Правительства РФ от 13.03.2019 г. №428-р «Об утверждении видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» системами автоматического контроля сбросов оснащаются: выпуски сточных вод, включая глубоководные выпуски, в водные объекты, за исключением выпусков сточных вод, образующихся на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на которых осуществляется деятельность исключительно по производству кокса, добыче сырой нефти и (или) природного газа, переработке природного газа, добыче и обогащению железных руд, обеспечению электрической энергией, газом и паром, производству фармацевтических субстанций, обработке поверхностей, предметов или продукции.

В связи с тем, что собственный выпуск сточных вод в водный объект в период эксплуатации СРК-5 отсутствует, создание системы автоматического контроля сбросов загрязняющих веществ не предусмотрено.

Сточные воды СРК-5 будут передаваться на объект ОНВ I категории «Объект по производству целлюлозы» с кодом 25-0138-002122-П Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске для очистки на очистных сооружениях.

Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов не предусмотрен, так как на СРК-5 забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов осуществляться не будет.

В связи с тем, что на СРК-5 не предусмотрены собственные очистные сооружения, разработка Плана-графика проведения проверок работы очистных сооружений не требуется.

На период эксплуатации производственный экологический контроль за уровнем шумового воздействия не требуется, В связи с удаленностью проектируемого объекта от ближайших нормируемых территорий, по результатам расчетов уровень шума на период эксплуатации в расчетных точках не превышает нормируемые показатели.

Производственный экологический мониторинг

Экологический мониторинг - комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды.

Задачи экологического мониторинга:

- наблюдение за состоянием окружающей среды с использованием аттестованных или утвержденных специально уполномоченными природоохранными службами методов и оборудования;
- аналитическая обработка полученной информации по специальным программам;
- составление краткосрочных и долгосрочных прогнозов изменений состояния окружающей природной среды;
- осуществление контроля выполнения деятельности по регулированию качества окружающей природной среды.

Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг состояния атмосферного воздуха на территории жилой застройки, на границе СЗЗ на период эксплуатации СРК №5 аналогичен мониторингу на существующее положение предприятия и выполняется в рамках действующей программы производственного экологического контроля.

После введения объекта для анализа дымовых газов СРК №5 будет предусмотрена автоматическая система непрерывного мониторинга выбросов Gasmeter CEMS II фирмы Синтрол.

На период эксплуатации для подтверждения границы согласованной СЗЗ предусматриваются лабораторные исследования атмосферного воздуха и измерения физических воздействий на атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны, в жилой застройке аккредитованными лабораториями.

Подтверждением соблюдения гигиенических нормативов на границе жилой застройки являются результаты натурных исследований атмосферного воздуха и измерений уровней физических воздействий на атмосферный воздух в рамках проведения надзорных мероприятий, а также данные производственного контроля.

Лабораторные исследования уровня химического загрязнения атмосферного воздуха и замеры физических воздействий на атмосферный воздух до ПДК и ПДУ на границе санитарно-защитной зоны и

за ее пределами проводятся не менее пятидесяти дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке и измерений уровня шума.

Мониторинг акустической обстановки

По данным действующей Программы производственного экологического контроля мониторинг уровня шума от источников предприятия на территории жилой застройки, на границе СЗЗ не предусмотрен. На период эксплуатации превышение нормативных значений не прогнозируется, проводить замеры шума не требуется.

Мониторинг геологической среды

На период эксплуатации объекта основное внимание уделяется наблюдениям за развитием экзогенных процессов. Инструментальное наблюдение за геологической средой не требуется. В связи с этим, мониторинг геологической среды на период эксплуатации не целесообразен.

Мониторинг земельных ресурсов и почвенного покрова

При эксплуатации объекта предусмотрено визуальное наблюдение за состоянием земель в месте хранения отходов.

Мониторинг в области охраны и использования водных объектов

В период эксплуатации сточные воды СРК №5 будут передаваться на объект ОНВ I категории «Объект по производству целлюлозы» с кодом 25-0138-002122-П Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске для очистки на очистных сооружениях и для дальнейшего сброса через существующий Выпуск № 1 в Богучанское водохранилище. Следовательно, для проектируемого объекта разработка Программы ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной и Программы проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод не требуется.

Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов в составе проектируемого объекта не предусмотрен, так как на СРК №5 в г. Усть-Илимске непосредственный забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов осуществляться не будет. Источник водоснабжения - существующие сети предприятия.

Производственный экологический контроль и мониторинг на период эксплуатации объекта планируется осуществлять на основании ПЭК, разработанной для существующего производства. Дополнительных видов контроля не требуется.

Мониторинг подземных вод

Производственный экологический контроль и мониторинг на период строительства и эксплуатации объекта планируется осуществлять на основании ПЭК, разработанной для существующего производства. Дополнительные виды контроля не требуется.

На существующее положение Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске осуществляет мониторинг подземных вод в скважинах контрольно-наблюдательной сети (КНС). Создана контрольно-наблюдательная сеть, состоящая из 17 наблюдательных скважин.

Производственный экологический контроль при возникновении аварийных ситуаций

Производственный экологический контроль при возникновении аварийных ситуаций включает в себя комплекс организационно-технических мероприятий по оперативному выявлению мест аварий и их количественную и качественную оценку. Количественная и качественная оценки последствий аварий включают расчеты параметров аварии, определение объемов и характера воздействия на компоненты природной среды, направление и характер распространения загрязнения.

Мониторинг аварийных ситуаций проводится при аварийном сбросе сточных вод или аварийном выбросе загрязняющих веществ в атмосферу. Контролируемыми показателями являются параметры аварийного сброса или выброса, масштабы воздействия и состояние компонентов природной среды, эффективность проводимых природоохранных мероприятий.

В случае возникновения аварийной ситуации выполняется оперативное внеплановое обследование.

Обследование сопровождается опробованием воздушных масс, земель, донных отложений, поверхностных вод и подземных вод в зоне аварийного воздействия. Опробование проводится до и после ликвидации аварии. Программа обследования для каждой конкретной ситуации корректируется с учетом характера и масштаба аварии. В случае аварийных выбросов в атмосферу проводятся дополнительные исследования. Проводится дополнительный отбор проб воздуха для определения классов и групп токсичных газообразных веществ.

В качестве возможных чрезвычайных ситуаций рассмотрены разлив и возгорание в случае разрушения автоцистерны и резервуара хранения дизельного топлива, разгерметизация бака серной кислоты и разрушение бака соляной кислоты. Расчеты представлены в Приложении Я.

В случае возгорания дизельного топлива мониторинг будет включать лабораторные исследования атмосферного воздуха. Контролируемые показатели – концентрации диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, сероводорода, сажи в атмосферном воздухе. Точки отбора проб атмосферного воздуха располагаются у ближайшей жилой застройки. Периодичность мониторинга – 1 раз в час, начиная с момента аварии, и до момента снижения показателей до предаварийного уровня.

В случае разлива дизельного топлива мониторинг будет включать лабораторные исследования атмосферного воздуха, контроль обращения с отходами от ликвидации разлива, мониторинг состояния земель. Контролируемые показатели атмосферного воздуха - концентрации сероводорода и предельных углеводородов. Проектом предусматривается установка приборов газового анализа на складе аварийного запаса дизельного топлива. Перечень и место установки приборов газового анализа представлены в Разделе 12 Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Том 12.1, п. 3.8.

При аварийных разливах дизельного топлива образцы проб отбирают на глубину загрязнения по диагонали участка через каждые 8-10 м начиная с края, загрязненность территорий контролируют отбором образцов грунта через каждые 500 м общей протяженностью до 3 км. Контролируемые показатели - нефтепродукты. При разливе топлива или шлама, содержащего нефтепродукты, необходимо исключить дальнейшее попадание их в грунт, для чего место разлива посыпают песком. Затем загрязнённый песок и слой грунта, успевший впитать разлитое загрязняющее вещество, собирают в герметичные ёмкости для последующей передачи на утилизацию. Контроль обращения с отходами, образующимися в результате ликвидации аварийных проливов включает:

- учет образовавшихся отходов;
- определение классов опасности отходов;
- заключение договоров на передачу отходов с организациями, имеющими лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;
- контроль санитарного состояния территории предприятия.

Все емкости, содержащие токсичные жидкости располагаются в производственных помещениях и устанавливаются в поддонах. Вместимость поддона рассчитана на количество разлившейся жидкости в случае аварийного разрушения бака. Высота поддона на 0,2 м выше уровня разлившейся жидкости. Загрязнение грунта в случае аварийного разлива бака исключена, мониторинг состояния земель нецелесообразен. Для исключения попадания химикатов в общую производственную канализацию предусмотрена локальная система канализации с приемком для сбора аварийных проливов, опорожнение которого предусмотрено с помощью погружного переносного насоса в автоцистерну.

Проектом предусматриваются средства контроля и управления опасными параметрами с предупредительной сигнализацией и необходимыми блокировками при достижении опасных значений параметров. Перечень и место установки приборов газового анализа представлены в Разделе 12. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Том 12.1.

При обнаружении в контролируемом районе случаев высокого и экстремально высокого загрязнения ВЗ и ЭВЗ), а также при возникновении аварийных ситуаций работы на объекте

приостанавливаются. Обнаружение ВЗ и ЭВЗ протоколируется. Работы на объекте возобновляются на основе специального разрешения после ликвидации аварии.

ПЭК при аварийных ситуациях отличается высокой оперативностью. Отбор всех видов проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок аварии и прилегающие к нему зоны. Аналитические исследования выполняются с максимально возможной скоростью с тем, чтобы определить момент окончания аварийно-ликвидационных работ.

Производственный экологический контроль при авариях включает следующие мероприятия:

- разработку плана мероприятий по ликвидации последствий загрязнения окружающей среды в результате возможных аварий и катастроф;
- контроль за уровнем готовности работников предприятия к аварийным ситуациям, наличием и техническим состоянием оборудования, обеспечивающего предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Проектные решения по строительству обеспечивают удовлетворительное состояние окружающей среды в зоне проведения работ.

5. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Компенсация ущерба окружающей среде определена в виде платы за пользование природными ресурсами (выбросы в атмосферный воздух, размещение отходов).

1. Расчёт платы за выбросы в атмосферный воздух произведён в ценах 2025 года (представлен ниже) и составляет:

- за период строительства (таблица 5.1.1) – **460292,71** руб./период.
- за период эксплуатации (таблица 5.1.2) – **926834,85** руб./год

2. Расчёт платы за размещение отходов произведён в ценах 2025 года (представлен ниже) и составляет:

- за период строительства (таблица 5.2.1) – **42178,02** руб./пер.;
- за период эксплуатации (таблица 5.2.2) – **49200,01** руб./год.

5.1. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

5.1.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства рассчитана на 2025 год согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 10.07.2025 № 1852-р и Постановления Правительства РФ от 10.07.2025 N 1034.

Расчет платы за загрязнение атмосферы от источников загрязнения выполнен по формуле:

$$U = M_{p_i} \times N_i$$

где:

U – плата за загрязнение атмосферного воздуха за период строительства, руб./период;

M_{p_i} – валовый выброс i -ого загрязняющего вещества, т/период;

N_i – ставка платы за 1 тонну выбросов i -ого загрязняющего вещества.

Расчет платы за выбросы в атмосферный воздух на период строительных работ в ценах 2025 года представлен в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1 - Расчёт платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Код	Наименование загрязняющего вещества	Валовый выброс ЗВ, т/год	Ставка платы за 1 тонну выбросов ЗВ, руб./т	Плата за выбросы ЗВ, руб./год
1	2	3	4	5
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид)/в пересчете на железо/	0,398013	209,59	83,42
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,018944	8264,99	156,57
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	923,1400972	209,59	193480,93
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	149,2166888	141,19	21067,90
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	256,9172442	209,59	53847,29
0330	Серы диоксид	1506,804557	68,55	103291,45
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	52,535831	1036,16	54435,53
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5678,325901	2,42	13741,55
0342	Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород фторид, фторводород); кремний тетрафторид	0,025117	1653	41,52
0344	Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминия фторид; кальция фторид; натрия гексафторалюминат	0,015436	274,22	4,23
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))	1,409266	45,15	63,63
0621	Метилбензол (фенилметан; толуол)	0,0130644	14,95	0,20
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,013511	84,71	1,14
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,014447	25,07	0,36
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8,575672248	10,12	86,79

2752	Уайт-спирит	0,040726	10,12	0,41
2754	Углеводороды предельные C12-C-19 (растворители РПК-240, РПК-280)	9,291672	16,31	151,55
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,074692	165,35	12,35
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	0,02824	165,35	4,67
Итого:				440471,49
Итого с учетом дополнительного коэффициента К=1,045				460292,71

5.1.2 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации рассчитана на 2025 год согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 10.07.2025 № 1852-р и Постановления Правительства РФ от 10.07.2025 N 1034.

Расчет платы за загрязнение атмосферы от источников загрязнения выполнен по формуле:

$$U = Mr_i \times N_i$$

где:

U – плата за загрязнение атмосферного воздуха за период эксплуатации, руб./год;

Mr_i – валовый выброс i-ого загрязняющего вещества, т/год;

N_i – ставка платы за 1 тонну выбросов i-ого загрязняющего вещества.

Расчет платы за выбросы в атмосферный воздух на период эксплуатации в ценах 2025 года представлен в таблице 5.1.2.

Таблица 5.1.2 – Расчет платы за выбросы в атмосферный воздух на период эксплуатации

Код	Наименование загрязняющего вещества	Валовый выброс ЗВ, т/год	Ставка платы за 1 тонну выбросов ЗВ, руб./т	Плата за выбросы ЗВ, руб./год
1	2	3	4	5
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид)/в пересчете на железо/	0,20923	209,59	43,85
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,00179	8264,99	14,79
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00060201	5507,27	3,32

0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	1812,658285	209,59	379915,05
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	297,9174549	141,19	42062,97
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	459,5968505	209,59	96326,90
0330	Серы диоксид	1848,781046	68,55	126733,94
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	96,703433	1036,16	100200,23
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6573,128533	2,42	15906,97
0342	Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород фторид, фторводород); кремний тетрафторид	0,003133	1653	5,18
0344	Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминия фторид; кальция фторид; натрия гексафторалюминат	0,000551	274,22	0,15
0703	Бенз(а)пирен	0,001685753	8264182,74	13931,37
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8,494902	10,12	85,97
2754	Углеводороды предельные C12-C-19 (растворители РПК-240, РПК-280)	8,430952	16,31	137,51
2902	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в настоящем разделе)	1471,27501	55,27	81317,37

2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	9,035229	3343,14	30206,04
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,063931	165,35	10,57
2930	Пыль абразивная (корунд белый, монокорунд)	0,10075	209,59	21,12
3753	Пыль, образующаяся при сжигании щелоков сульфатцеллюлозного производства	1919,47204	0	0,00
Итого:				886923,30
Итого с учетом дополнительного коэффициента K=1,045				926834,85

5.2. Расчёт платы за размещение отходов

5.2.1. Расчет платы за размещение отходов на период строительства

Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) при размещении отходов на период строительства рассчитана на 2025 год согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 10.07.2025 № 1852-р и Постановления Правительства РФ от 10.07.2025 № 1034.

В соответствии с Распоряжением ставки платы за отходы производства и потребления по классу их опасности представлены при их размещении. Поэтому в плату за размещение отходов не включены отходы, подлежащие утилизации или обезвреживанию.

Кроме того, согласно Постановления Правительства РФ от 29.06.2018 № 758 в расчет платы не включается плата за размещение твердых коммунальных отходов.

Расчет платы за НВОС производится по формуле:

$$П_{\text{лотх}} = M_{\text{лотх}} \times C_{\text{плт}},$$

где:

$M_{\text{лотх}}$ – количество отходов, подлежащих размещению, тонн;

$C_{\text{плт}}$ – ставки платы при размещении отходов, руб/тонн

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, образующихся на период строительства, представлен в таблице 5.2.1.

Таблица 5.2.1 - Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, образующихся на период строительства

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Количество отходов, подлежащих размещению, тонн	Ставка платы за размещение 1 тонны отходов, руб/тонна	Плата за размещение отходов, руб.
1	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	0,362	1001,43	362,52
2	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,129	1001,43	129,18
3	Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	0,007	1001,43	7,01
4	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	0,602	1001,43	602,86
5	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	2,148	1001,43	2151,07
6	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	2,887	1001,43	2891,13
7	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	0,409	1001,43	409,58
8	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	13,620	1001,43	13639,48
9	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	0,245	1001,43	245,35
10	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	10,477	1001,43	10491,98
11	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	6,410	1001,43	6419,17

12	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	2,104	1001,43	2107,01
13	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	0,523	60,55	31,67
14	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,017	60,55	1,03
15	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	2,679	60,55	162,21
16	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	11,734	60,55	710,49
Итого:					40361,74
Итого с учетом дополнительного коэффициента K=1,045					42178,02

5.2.2. Расчет платы за размещение отходов на период эксплуатации

Плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) при размещении отходов на период эксплуатации рассчитана на 2025 год согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 10.07.2025 № 1852-р и Постановления Правительства РФ от 10.07.2025 № 1034.

В соответствии с Распоряжением ставки платы за отходы производства и потребления по классу их опасности представлены при их размещении. Поэтому в плату за размещение отходов не включены отходы, подлежащие утилизации или обезвреживанию.

Кроме того, согласно Постановления Правительства РФ от 29.06.2018 № 758 в расчет платы не включается плата за размещение твердых коммунальных отходов.

Расчет платы за НВОС производится по формуле:

$$Пл_{отх} = M_{отх} \times C_{плі},$$

где:

$M_{отх}$ — количество отходов, подлежащих размещению, тонн;

$C_{плі}$ — ставки платы при размещении отходов, руб/тонн

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, образующихся на период эксплуатации, представлен в таблице 5.2.2.

Таблица 5.2.2 - Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, образующихся на период эксплуатации

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Количество отходов, подлежащих размещению, тонн	Ставка платы за размещение 1 тонны отходов, руб/тонна	Плата за размещение отходов, руб.
1	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	0,077	1001,43	77,11
2	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	0,080	1001,43	80,11
3	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,028	1001,43	28,04
4	Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	0,004	1001,43	4,01
5	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	0,086	1001,43	86,12
6	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	33,051	1001,43	33098,26
7	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	7,425	1001,43	7435,62
8	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4,056	1001,43	4061,80
9	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	1,766	1001,43	1768,53
10	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	0,015	1001,43	15,02
11	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	0,140	1001,43	140,20
12	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	0,173	60,55	10,48

13	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	0,010	60,55	0,61
14	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,003	60,55	0,18
15	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,004	60,55	0,24
16	Остатки и огарки сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	4,542	60,55	275,02
Итого:					47081,35
Итого с учетом дополнительного коэффициента K=1,045					49200,01

Выводы

В настоящем разделе МООС была проведена оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду в период строительства и эксплуатации, в том числе: на атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; почвенный покров и земельные ресурсы, растительный и животный мир, геологическую среду.

При разработке настоящего раздела учитывались выполненные инженерные изыскания, требования экологической безопасности к охране окружающей среды и рациональному природопользованию.

Земельный участок, в границах которого планируется строительство проектируемого объекта, не попадает в границы установленных зон с особыми условиями использования территории (ЗООУИТ).

При реализации намечаемой хозяйственной деятельности, связанной со строительством и эксплуатацией объекта, будет оказано воздействие на следующие компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, подземные воды, почвенный покров и земельные ресурсы, геологическую среду. Планируемое негативное воздействие не превысит нормативных значений и будет допустимым.

При разработке настоящего раздела определён уровень воздействия на окружающую среду и предусмотрены природоохранные мероприятия, направленные на минимизацию негативных последствий техногенного воздействия на окружающую среду.

Принятые в проекте технология и оборудование включают новейшие современные методы, оборудование, автоматическую систему управления процессом и соответствуют наилучшим существующим технологиям по технологическим характеристикам и расходным показателям.

Природоохранное законодательство не предусматривает каких-либо ограничений для намечаемой хозяйственной деятельности на рассматриваемом земельном участке.

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

Заключение

Анализ планируемых технических и проектных решений, природных условий и экологической обстановки района проектирования показал, что намечаемая хозяйственная деятельность на земельном участке с кадастровым номером 38:32:020102:2081 может быть реализована при соответствующем обосновании и согласовании проектных решений с органами государственного надзора, исполнительной власти и заинтересованными организациями в установленном порядке.

Проектируемый объект относится к объектам I категории негативного воздействия на окружающую среду (НВОС).

Для объектов I категории НВОС обязательно применение наилучших доступных технологий (НДТ), обеспечение нормативов качества окружающей среды, создание систем автоматического контроля выбросов и сбросов.

На проектируемом объекте будут соблюдаться требования технологического регламента, определяющего оптимальный технологический режим и порядок проведения операций технологического процесса, обеспечивающий безопасные условия эксплуатации производства, а также выполнение требований по охране окружающей среды.

Соблюдение всех требований технологического регламента является обязательным, так как гарантирует качество выпускаемой продукции, рациональное и экономическое ведение технологического процесса, сохранность оборудования, исключение возможности возникновения аварий и загрязнений окружающей среды, безопасность ведения производственного процесса.

Для обеспечения надлежащего качества продукции, рационального и экономичного ведения технологического процесса предусмотрена автоматизированная система управления технологическим процессом и производством в целом.

Для исключения возможности возникновения аварийных ситуаций предусмотрены автоматические системы блокировок, средства регулирования и сигнализации, устройства для экстренной (аварийной) остановки оборудования, предохранительные клапаны.

Для снижения выбросов предусмотрено:

- технические решения с применением наилучших доступных технологий;
- сбор и утилизация серосодержащих газов, образующихся при производстве целлюлозы. Все выбросы от объектов производства целлюлозы собираются и направляются на утилизацию в СРК №5;
- электрофильтры с коэффициентом очистки 99,5 % для очистки дымовых газов СРК №5.

Проектируемый СРК №5 использует существующий водозабор и рассеивающий выпуск филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске.

Для снижения воздействия на водные ресурсы предусмотрено:

- применение наилучших доступных технологий в основном производстве;
- сбор и направление на очистку всех сточных вод, которые невозможно повторно использовать;

- отвод ливневых и талых сточных вод с территории промплощадки на очистные сооружения;
- применение защитной гидроизоляции сооружений с целью исключения возможности загрязнения подземных вод;

При эксплуатации СРК №5 образуются различные виды отходов производства и потребления. Для снижения воздействия от отходов предусматривается:

- применение наилучших доступных технологий;
- накопление отходов с соблюдением экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных требований (в том числе установка в районе производства работ специальных бетонированных площадок для временного накопления отходов);
- обеспечение сбора и своевременного вывоза отходов с территории промплощадки в соответствии с санитарными нормами;
- контроль за состоянием мест накопления отходов.

Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске осуществляет производственный экологический контроль компонентов окружающей среды.

Проектируемый СРК №5 запроектирован с учетом наилучших доступных технологий и отвечает требованиям природоохранного законодательства.

Перечень нормативно-технической документации

1. Земельный кодекс РФ (Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ, в действующей редакции);
2. Водный кодекс РФ (с комментарием) (Федеральный закон от 03.06.2006 № 73-ФЗ, в действующей редакции);
3. Градостроительный кодекс РФ (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ, в действующей редакции)
4. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (в действующей редакции);
5. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ (в действующей редакции);
6. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ (в действующей редакции);
7. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ (в действующей редакции);
8. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ (в действующей редакции);
9. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (в действующей редакции);
10. Постановление правительства РФ от 29.06.2018 № 758 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (в действующей редакции);
11. Постановление Правительства РФ от 10.07.2025 № 1034 «О дополнительных коэффициентах к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду»
12. Распоряжение Правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;
13. Распоряжение Правительства РФ от 10.07.2025 № 1852-р «Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду»;
14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (действующая редакция);
15. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 31.03.2025 № 158 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
16. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 02.04.2025 № 167 «Об

утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов производства и потребления»;

17. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»

18. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов;

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

20. 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»;

21. СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»

22. ИТС 1-2023 Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям «Целлюлозно-бумажное производство»;

23. РДС 82-202-96. Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве. Минстрой России. М., 1996 г;

24. Дополнение к РДС 82-202-96. Сборник типовых потерь материальных ресурсов в строительстве. Госстрой России;

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

26. Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. М., 1999 г;

27. Сборник методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2001 г;

28. Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов» М. 2001 г.;

29. МРО-3-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов. СПб, 1999 г;

30. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М, 1999 г;

31. Методика разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденная Приказом Минприроды России от 11 августа 2020 года № 581.

Текстовые приложения

Приложение А - Техническое задание на разработку проектной документации на объект капитального строительства «Содорегенерационная котельная № 5», в рамках проекта «Обеспечение щелоками комбината в г. Усть-Илимске»

Код ТЗ: 5-1500-10



СОГЛАСОВАНО:

Директор по реализации
проектов

АО «Группа «Илим»

/ В.П. Терехин /

«__» _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Старший Вице-президент
по капитальным инвестициям

АО «Группа «ИЛИМ»

/ Р.Е. Филимонов /

«__» _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной документации на объект капитального строительства
«Содорегенерационная котельная №5»,
в рамках проекта «Обеспечение щелоками комбината в г.Усть-Илимске»

СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала АО «Группа «Илим» в г.
Усть-Илимске

Директор по экспертизе проектов

Директор по экологии, охране труда и
пожарной безопасности

Руководитель стратегических проектов
в городе Усть-Илимске

Технический директор

Директор дирекции по энергетике

Руководитель проекта

/ Антонишин В.В. /

04.09.2023 / Соколовский В.А. /

/ Сухих А.М. /

/ Белов В.А. /

/ Белов А.В. /

/ Гусев А.С. /

/ Шабанов В.А. /

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку проектной документации на объект капитального строительства
«Содорегенерационная котельная №5»,
в рамках проекта «Обеспечение щелоками комбината в г.Усть-Илимске»

№ п/п	Общие данные о проекте	
1.	Наименование и адрес организации Заказчика-застройщика	АО «Группа «Илим», г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д.17.
2.	Местоположение и строительства объекта	<p>Филиал АО «Группа «ИЛИМ» в г. Усть-Илимске. Иркутская обл. г. Усть-Илимск, Промышленная площадка ЛПК. Земельный участок - кадастровый №38:32:020102:1309 в собственности заказчика-застройщика, Градостроительный план в Приложении 1.</p> <p>Участок строительства расположен на застроенной промышленной территории.</p> <p>Местность строительства относится к районам, приравненным к районам Крайнего Севера.</p> <p>Тип климата – резко континентальный; территория относится к району II по ветровому типу и к III - по типу снегового районов.</p> <p>Сейсмичность района работ согласно СП 14.13330.2018: - карта ОСР-2015-С - 6 баллов.</p>
3.	Наименование объекта капитального строительства, входящего в состав имущественного комплекса	<p>Содорегенерационная котельная №5.</p> <p>В состав имущественного комплекса войдут следующие здания и сооружения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содорегенерационный котлоагрегат №5 (СРК №5); - дымовая труба; - склад резервного запаса дизельного топлива; - эстакада для МЦК (межцеховые коммуникации).
4.	Основания для проектирования и цели проекта	<p>1. Проект «Обеспечение щелоками комбината в г.Усть-Илимске» реализуется в целях обеспечения регенерации химикатов, затраченных на варку целлюлозы, путем сжигания черного щелока с учетом реализации стратегических проектов РУМ-2 и Строительство ЦКК, путем строительства котла производительностью 3000 т. АСВ/сут.</p> <p>2.1 Сопутствующие цели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - покрытие дефицита паропотребления комбината; - внедрение системы подготовки, транспортировки и утилизации в котле НК ДПГ и ВК ДПГ действующего производства; - контроль за содержанием вредных веществ в выбросах в атмосферу НК ДПГ и ВК ДПГ, пыли и сернистых газов путём установки системы мониторинга выбросов.
5	Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со ст. 4 Федерального закона от	<p>1. Назначение объекта капитального строительства:</p> <p>Содорегенерационная котельная №5 – Целлюлозно-бумажная промышленности, прочие виды объектов, не включённые в другие группы, код 07.11.099.099.</p>

	<p>30.12.2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5; 2013, № 27, ст. 3477)</p>	<p><i>Код указан в соответствии с Приказом Минстроя России от 02.11.2022 N 928/пр «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства)».</i></p> <p>2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: не принадлежит.</p> <p>3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта: уточняется по результатам инженерных изысканий.</p> <p>4. Принадлежность к опасным производственным объектам (ОПО): СРК №5 относится к 3 классу опасности, после ввода в эксплуатацию будет включён в состав ОПО «Площадка по производству целлюлозы», рег. № А19-07153-0093).</p> <p>5. Пожарная и взрывопожарная опасность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предварительная категория помещений в здании СРК №5 – «Г» (в соответствии с СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещения, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»). - предварительная категория здания – «В». <p>6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: - в здании «Содорегенерационная котельная №5» – персонал присутствует на постоянной основе.</p> <p>Рабочие места в операторской соответствуют требованиям СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы».</p> <p>7. Уровень ответственности - нормальный (установлено согласно части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и приложения А, ГОСТ 27751-2014):</p> <p>Коэффициент надежности по ответственности – 1.</p> <p>8. Содорегенерационный котлоагрегат (СРК №5) предназначен для сжигания черных щелоков в цикле регенерации щелоков.</p> <p>Поступающие из варочно-промывного цеха целлюлозного производства черные щелока после упаривания до концентрации не менее 72 - 75% сухих веществ будут сжигаться в СРК №5.</p> <p>Максимальная непрерывная мощность котла по сжигаемому А.С.В. черного щелока составит 3000т. А.С.В./сут. щелока без золы (3226 т/сут. а.с.в. с золой).</p>
--	---	---

6	Вид строительства	Новое строительство
7	Стадии проектирования	Проектная документация.
8	Границы проектирования	<p>1. Разместить здание СРК №5 на свободном от застройки участке промплощадки, в газоне между надземной эстакадой (МЦК от УИ ТЭЦ) - слева и главным внутренним транспортным проездом от КПП №1 до КПП №50 - справа, напротив торца здания главного корпуса ЦЗ в осях Б1/2_3 ÷ Ж1/2_3. Граница для схемы планировочной организации земельного участка – вся площадка предприятия в пределах Градостроительного плана.</p> <p>2. Граница проектирования для внутриплощадочных технологических трубопроводов (все шелока, ДПП, пар, сжатый воздух, мазут, питательная и мех.очищенная вода) прокладываемых по сущ. эстакаде в пределах площадки предприятия: от проектируемого здания СРК- 5 до точек присоединения расположенных в 1,0 метре от наружной стены здания Главного корпуса ЦЗ в месте примыкания эстакады.</p> <p>3. Границы проектирования для внутриплощадочных сетей инженерно-технического обеспечения здания СРК- 5 и его сооружений будут определяться ТУ от Заказчика.</p> <p>3.1. Все кабельные трассы электроснабжения, АСУТП, сети связи (ДИТ, ДЗА, ТВН, СО, ПС) проектируются от точек присоединения согласно ТУ выданных Заказчиком на действующих объектах/цехах и в пределах площадки предприятия.</p>
9	Объем работ по проекту:	
9.1	Разработка проектной документации	<p>1. Состав проектной документации принять, согласно перечню, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 года №87 (в редакции по состоянию на 06.05.2023):</p> <p>Раздел 1 «Пояснительная записка»;</p> <p>Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»;</p> <p>Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»;</p> <p>Раздел 4 «Конструктивные решения»;</p> <p>Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»:</p> <p>а) подраздел «Система электроснабжения»</p> <p>б) подраздел «Система водоснабжения»</p> <p>в) подраздел «Система водоотведения»</p> <p>г) подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»</p> <p>д) подраздел «Сети связи».</p> <p>Раздел 6 «Технологические решения»;</p> <p>Раздел 7 «Проект организации строительства»;</p> <p>Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»</p> <p>Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;</p>

		<p>Раздел 10 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»;</p> <p>Раздел 11 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства» (выполнить в сокращённом объёме, рабочие места для инвалидов в данном здании не предусмотрены);</p> <p>Раздел 12 «Смета на строительство объекта капитального строительства»;</p> <p>Раздел 13 «Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации»;</p> <p>Раздел 13.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятия по противодействию терроризму.</p>
9.2	Дополнительные виды работ и услуг	<p>Проектной организацией дополнительно выполняются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) для объекта капитального строительства. Детализация и объем работ согласно п.4.4, Приказа Минприроды №999 от 01.12.2020г. Подготовка других необходимых проектных материалов для презентации проекта на общественных слушаниях. Участие в общественных слушаниях в г. Усть-Илимске и презентация материалов ОВОС. ТЗ на ОВОС и проведение общественных слушаний по ТЗ – не требуется. 2. Обеспечение проведения и сопровождения всех экспертиз (экологической и экспертизы проектной документации и др.), а также материалов инженерных изысканий, получение положительных заключений на основании доверенности от заказчика. 3. Подготовка необходимых документов, приложений к ним и согласование проектных решений по размещению объекта с территориальным органом Росавиации, территориальным управлением Росрыболовства и другими Учреждениями при необходимости. 4. Запрос и получение специальных технических условий в части противопожарных мероприятий, при необходимости. 5. Запрос и получение ТУ для разработки раздела ГОнЧС в ГУ МЧС России по Ирк. области. 6. Оказание технической поддержки Заказчику на стадии получения Разрешения на строительства, экоЗОС и Ввода в эксплуатацию. 7. Рассмотрение, проверка и согласование материалов Базовых инжинирингов от «БЗЭМ» и «Юни-Чоу».
9.3	Дополнительные проектные работы в части Информационных технологий (ИТ) и Информационной безопасности (ИБ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отдельным подразделом, разработать основные проектные решения и предусмотреть затраты по информационным системам (SAP, АСОДУ PI, MES система и другие) с учетом необходимого оборудования, АРМ, лицензий программного обеспечения, а так же работы по доработке и их внедрению, включая все стоимости.

		<p>Объем работ подраздела уточняется с Заказчиком в процессе подготовки ТУ.</p> <p>Требования в части ИБ смотри раздел 14.</p>
	Прочие условия:	
10	Исходные данные для проектирования от Заказчика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Градостроительный план, Приложение 1. 2. Технические условия для подключения. По запросу проектной организации с предоставлением расчётных нагрузок. 3. Базовый инжиниринг разработчика (поставщика) основного оборудования для проекта передаётся Заказчиком проектной организации при готовности и по отдельно составленному графику. 4. Прочие исходные данные, необходимые для выполнения проектных работ, по запросу. 5. Рабочие чертежи строительства предприятия прошлых лет, по запросу. 7.1. Рабочая документация на технологические трубопроводы, разработанные в рамках технического перевооружения технологических трубопроводов для обеспечения СРК-5. 8. Отчеты по комплексным инженерным изысканиям согласно дополнительного соглашения №2 к договору №SP1960 от 18.10.2022г. 9. Отчеты по обследованию согласно дополнительного соглашения №2 к договору №SP1960 от 18.10.2022г. 10. Внутренние нормативные документы АО «Группа Илим» и компании «International Paper»: <p>- Политика в области безопасной эксплуатации дымовых труб и газоходов АО «Группа «Илим». Приказ № ГД-0604/21 от 05.10.2021.-;</p> <p>- Политика в области технического обслуживания, надежности и безопасности эксплуатации подъемных сооружений АО «Группа «Илим». Приказ № ГД-0710/19 от 03.12.2019;</p> <p>- Регламент «Требования к выбору, хранению и монтажу контрольно-измерительных приборов, запорно регулирующей арматуры и вспомогательного оборудования автоматики. Приказ № ГД-0494/20 от 13.10.2020;</p> <p>- Политика в области безопасной эксплуатации технологических трубопроводов АО «Группа «Илим». Приказ № ГД-0689/18 от 25.12.2018,</p> <p>находящиеся по ссылке: www.office.ipe.corp/doc/</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Предварительные параметры проектируемого котлоагрегата. <p>Общие требования к содорегенерационному котлу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступное время работы – 355 суток между расшлаковкой в году; • Режим работы – круглосуточно; <ul style="list-style-type: none"> • Эффективное использование доступного времени не менее >97,3%. <p>Максимальная непрерывная мощность котла по сжигаемому А.С.В. черного щелока составит 3000т. А.С.В./сут. щелока без золы (3226 т/сут. а.с.в. с золой).</p>

		<p>Концентрация черного щелока – не менее 72 - 75% без золы.</p> <p>Давление выходящего пара 40 бар, температура 440±10 °С.</p> <p>Качество выходящего пара Na < 10 чнм.</p> <p>Зеленый щелок:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общая щелочность – 120-125 г/л (в ед. Na₂O); - сульфидность – не менее 30% (в ед. АЩ). <p>Степень восстановления плава – не менее 96%.</p>
11	Сроки выполнения работ	<p>1 этап - Разработка предварительной ПД для согласования основных технических решений, разделы 2, 3, 4, 5, 6. Срок выполнения - через 2-месяца после предоставления заказчиком материалов базового инжиниринга.</p> <p>1.1 этап. Рассмотрение, проверка и согласование БИ от «БЗЭМ» (Котэс).</p> <p>1.2 этап. Рассмотрение, проверка и согласование БИ от «Юнь-Чоу».</p> <p>2 этап - Подготовка предварительных материалов ОВОС. Срок выполнения - через 2-месяца после предоставления заказчиком материалов базового инжиниринга.</p> <p>3 этап - Участие в общественных слушаниях и презентация ОВОС. Срок выполнения – до 20.02.24г.</p> <p>4 этап – Разработка окончательной ПД в полном объеме согласно раздела 9.1, ТЗ. Срок выполнения – через 4-месяца после предоставления заказчиком материалов базового инжиниринга.</p> <p>5 этап - Обеспечение проведения и сопровождения ГЭЭ. Срок выполнения – до 20.05.2024г.</p> <p>6 этап – Направление в негосударственную экспертизу (НГЭ), сопровождение НГЭ ПД и ИИ. Срок выполнения – 20.05.2024г.</p>
12	Основные требования предъявляемые к разрабатываемой документации:	
12.1	Требования о применении при разработке ПД документов	<p>1. Проектные решения, должны соответствовать требованиям технических регламентов, санитарно-эпидемиологическим требованиям, требованиям в области охраны окружающей среды, требованиям промышленной безопасности и требованиям к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем, а так же соответствовать Справочнику НДТ (наилучшие доступные технологии).</p>
12.2	Основные требования предъявляемые к архитектурным и конструктивным решениям	<p>1. Здание СРК-5 - одноэтажное разновысотное, многоуровневое, в соответствии с СП 56.13330.2021 Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 «Производственные здания».</p> <p>2. Каркас здания предусмотреть из стальных конструкций, чтобы разместить котел и электрофилтры в одном здании.</p> <p>3. Планировка здания должна включать следующие помещения, но не ограничиваясь ими: котельное отделение, отделение электрофилтров, дымососное, кабельный этаж, трансформаторные, электропомещения (РУ), диспетчерская, бытовые и СУ, кроссовые и</p>

		<p>аппаратные помещения АСУТП, помещения связи (ДИТ, ДЗА), кладовая, венткамеры и т.п.</p> <p>4. Внутренние стены – газобетонные блоки.</p> <p>5. Доступность на различные уровни здания предусмотреть через лифт, лестничные клетки и лестницы соответствующих типов с учетом требований по эвакуации и задымлению. Лифт грузопассажирский грузоподъемностью -1,6т.</p> <p>6. Полы в технических и производственных помещениях - должны быть покрыты химстойким покрытием (эпоксидный наливной), в электротехнических помещениях - полы с полимерным покрытием, в санузлах – керамическая плитка.</p> <p>7. Внутренняя отделка - материалами имеющими сертификаты соответствия (гигиенический, пожарный).</p> <p>8. Ограждающие конструкции- трёхслойные сэндвич панели выполненные в корпоративных цветах в соответствии с стандартами АО «Группа «ИЛИМ».</p> <p>9. Кровля - лист стальной профилированный с теплоизоляцией и соответствующими мембранами.</p> <p>10. Дымовая труба – стальная конструкция на ж/б ростверке по расчёту, с учётом СП 375.1325800.2017.</p> <p>11. Склад резервного запаса дизельного топлива запроектировать в соответствии с СНиП 2.11.03-93 «Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы». Ограждающие конструкции и кровля - сэндвич панели с утеплителем. Полы - эпоксидное покрытие. Резервуары заводского изготовления, устанавливаются в ж/б поддоне.</p> <p>12. Эстакада –разработать из металлоконструкций аналогично существующей.</p>
12.3	Основные требования, предъявляемые к разделам «Технологические решения» и «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства»	<p>1. Предусмотреть помещения для размещения обслуживающего персонала с учетом СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87 Актуализированная редакция. Административные и бытовые здания».</p> <p>2. Предусмотреть грузоподъемное оборудование - подъемники, кран-балки для котла и электрофильтров. Обеспечить монтажные проёмы. Организовать движение автопогрузчиков.</p> <p>3. Предусмотреть площадки обслуживания для оборудования и арматуры на трубопроводах и воздуховодах. Предусмотреть устройство ограждений с запорными устройствами. Для вращающихся (движущихся) механизмов учесть защитные кожухи, либо иную защиту по требованию ОТ.</p> <p>4. Трубопроводы:</p> <p>4.1 Все трубные подключения должны представлять собой фиттинги по метрической системе.</p> <p>4.2. Предусмотреть необходимые виды испытаний (на прочность и плотность, дополнительное испытание на герметичность), способы испытаний (гидравлический, пневматический), величины испытательного давления и</p>

		<p>продолжительность испытания назначать и указывать в проекте для каждого технологического трубопровода.</p> <p>4.3. В проекте указать категории трубопроводов по ГОСТ 32569-2013, по ТР ТС 032/2013, класс опасности и количество опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76.</p> <p>5. Проектная организация согласовывает оборудование и материалы с Заказчиком. Оборудование и материалы, в том числе трубопроводы и комплектующие к ним, должны соответствовать рекомендациям внутренними требованиями «Группы «Илим», иметь сертификат/декларацию соответствия всем Техническим Регламентам Таможенного Союза (ТР ТС), действие которых распространяется на данный вид оборудования и трубопроводы сертификаты пожарной безопасности.</p> <p>6. Наружные коммуникации от нового здания до главного корпуса, при технической возможности, прокладывать преимущественно по существующей надземной эстакаде. При необходимости, предусмотреть демонтаж существующих не действующих трубопроводов при согласовании с Заказчиком. При этом учитывать данные по недействующим трубопроводам в отчёте по изысканиям и обследованию (смотри раздел 10, п.6) и рабочие чертежи прошлых лет строительства эстакады.</p> <p>6.1. Для подключения технологических трубопроводов СРК-5 к трубопроводам в здании главного корпуса ЦЗ использовать рабочую документацию на технологические трубопроводы разработанную в рамках технического перевооружения технологических трубопроводов для обеспечения СРК-5.</p> <p>7. Предусмотреть основные проектные решения по автоматизированным системам управления производством (АСУ ТП) с учётом связи с удалённым операторским центром в ГЩУ ТЭС. Учесть требования Информационной безопасности (ИБ) по разделу 14.</p> <p>8. При разработке соответствующих разделов проектной документации соблюдать требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности (с изм. на 04.11.2022г.). - ФНП в области ПБ "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением" от 15.12.2020г N 536; - Технический регламент таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011); - Технический регламент таможенного союза "О безопасности оборудования работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013); - Политика по области безопасной эксплуатации технологических трубопроводов АО «Группа «Илим» (приказ ГД 0689/18 от 25.12.2018).
--	--	--

		<p>9. Проектная организация подтверждает наличие квалифицированного персонала - специалистов аттестованных по промышленной безопасности.</p>
12.4	Основные требования предъявляемые к сетям и системам инженерно-технического обеспечения здания	<p>1. В «Раздел 5» проектной документации включается проектирование всех необходимых систем инженерно-технического обеспечения здания СРК-5 и его сооружений, а так же все внутриплощадочные сети на основе технических условий от Заказчика.</p> <p>2. Наружные сети противопожарного водоснабжения: предварительная точка присоединения на существующей сети от новой Насосной станции пожаротушения №3 (по проекту ЦКК, объект по предварительному генплану №41200).</p> <p>3. Поставляемые установки отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в электропомещениях, должны обеспечивать качество воздуха в этих помещениях согласно требований приказа №ГД-438/А от 30.11.2015, АО «Группа «Илим».</p> <p>3.1. Помещения систем управления (МСС, АСУ ТП и аналогичные) оборудовать необходимыми системами согласно требованиям приказа №ФУ-601 от 11.10.2018г., П 04-11-18, АО «Группа «Илим».</p> <p>4. Все основные инженерные системы здания и помещений должны соответствовать требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 60.13330.2020 СНиП 41-01-2003 Актуализированная редакция «Отопление, вентиляция и кондиционирование»; - СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы». - СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» актуализированная версия СНиП 41-02-2003. <p>5. Средства связи. Информационные системы.</p> <p>5.1. Предусмотреть основные технические решения по ЛВС ДИТ (сети ДИТ, IP-телефония, часофикация, радиофикация), ЛВС ДЗА (СКУД, СОТ), ЛВС СО (система оповещения в т.ч. ГОиЧС), ЛВС ТВН (ДГТС, ТВН) и другие, а также межцеховые коммуникации для подключения к существующим корпоративным сетям.</p> <p>5.2. Дополнительные границы по АСУТП и ТВН:</p> <p>5.2.1. Организация удаленных рабочих мест оператора в Главном Щите Управления (ГЩУ ТЭС) с прокладкой межцеховых оптоволоконных и медных кабельных линий связи для операторских станций АСУТП и Технологического видеонаблюдения.</p> <p>5.2.2. Организация связи системы ПАЗ объекта с МСС насосов ВВУ для организации систем блокировок.</p> <p>5.2.3. Организация связи с АСУТП ЦКРИ – уточнить с проектной командой в процессе работ над ТУ.</p>
12.5	Основные требования предъявляемые к охране окружающей природной среды	<p>1. Разделы «МООС» и ОВОС выполняются в объеме необходимом для:</p> <ul style="list-style-type: none"> • прохождения Государственной экологической экспертизы;

		<ul style="list-style-type: none"> • анализа экологических показателей после реализации проекта по: <ul style="list-style-type: none"> - промстокам и возможным сбросам в водные объекты; - выбросам в атмосферу; - образованию твёрдых отходов (количество и состав); - подтверждению установленной СЗЗ предприятия. <p>2. При размещении нового оборудования и организации дополнительных источников воздействия на природную среду обеспечить соблюдение нормативов НДВ и НДС.</p> <p>3. На системах отвода загрязняющих веществ от источников выделения предусмотреть установку электрофильтров и другое ГОУ.</p> <p>4. Предусмотреть, прописать в текстовой части возможность отбора проб через пробоотборники в безопасном исполнении и площадки к ним.</p>
12.6	Основные требования предъявляемые к Разделу 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	<p>1. Противопожарные системы здания предусмотреть в соответствие с Федеральным законом от 22 июня 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и соответствующих Сводов Правил «Системы противопожарной защиты» таким образом, чтобы при эксплуатации исключить возможность возникновения пожара, обеспечить предотвращение или ограничение опасности задымления здания и возникновения опасных факторов пожара воздействующих на персонал.</p> <p>При разработке проектных решений систем противопожарной защиты дополнительно учесть требования АО «Группы «Илим», и других действующих нормативных документов в области пожарной безопасности и ЧС, а также требования стандартов NFPA 13, NFPA 20, NFPA 72 и FM Global.</p> <p>2. Предусмотреть на объекте устройство современных противопожарных систем.</p> <p>3. Привлечение субподрядной проектной организации для разработки противопожарных систем возможно только при согласовании её с заказчиком и при наличии в её составе аттестованных специалистов.</p> <p>4. В случае выявления расхождений требований, применять более высокие нормы и требования к эффективности и надежности систем противопожарной защиты;</p> <p>5. Предварительные гидравлические расчеты основных параметров установок пожаротушения выполнять в программном ресурсе, имеющем сертификат FM Global и в соответствии с NFPA 13.</p> <p>6. При проектировании систем электроснабжения систем противопожарной защиты обеспечить электроснабжение установки по категории электроснабжения «первая особая».</p> <p>7. Все оборудование систем противопожарной защиты, предусмотренное проектом должно быть сертифицировано FM Global;</p> <p>8. Проектируемые трубопроводы системы водяного ПТ должны быть оцинкованные, соединения выполнены без сварного метода на Groovlock;</p>

		<p>9. Проектируемые установки пожаротушения должны иметь тестирующие устройства, сертифицированные FM Global;</p> <p>10. Запроектировать дублирование подачи сигнала о срабатывании и неисправности системы пожаротушения в службу ПБ и ЧС филиала в г. У-И, обеспечивая сопряжение с данной системой, а также на пульт обслуживающей организации.</p> <p>11. Необходимо предусмотреть тестирующие устройства, фильтры для очистки воды.</p> <p>12. Предусмотреть защиту электрических кабельных линий системами пожарной защиты в соответствии с требованиями Сводов Правил «Системы пожарной защиты» СП 2.13130.2020, СП 484.1311500.2020.</p> <p>13. В соответствующих разделах ПД предусмотреть необходимость устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - площадок обслуживания, переходных настилов и мостиков для обслуживания противопожарных трубопроводов и п/пожарного оборудования. - герметичности помещений при проектировании систем газового пожаротушения. <p>14. В соответствующих разделах ПД учесть :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Систему АПС уровня мазутных горелок; • Обваловку и/или поддоны, препятствующие растеканию мазута по отметке и на отметки ниже; • Установку огнезащитных рубашек на гибких подводках мазута; • Огнезащитную обработку силовых кабелей, находящихся в зоне возможного разлива мазута.
13	Специальные требования к проекту	Комплексные инженерные изыскания и обследования предусмотрены в полном объеме и передаются Заказчиком в качестве исходных данных проектной организации согласно раздела 10.
14	Требования к обеспечению Информационной безопасности	<p>1. Организация информационной безопасности должна разрабатываться в соответствии со следующими документами :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Политика информационной безопасности АО «Группа Илим»; - Политика сетевой безопасности АО «Группа Илим»; - Парольная политика АО «Группа «Илим»; - Паспорт настроек активного сетевого оборудования АО «Группа «Илим»; - Приказ ФСТЭК России от 14.03.2014 N 31, (КЗ- класс защиты). <p>2. Для АРМ, серверов и иных средств вычислительной техники, входящих в состав системы, должны быть реализованы меры по обеспечению информационной безопасности с использованием средств и механизмов защиты информации, встроенных в общесистемное и прикладное (специальное) программное обеспечение (политики безопасности и аудита), а также наложенных средств защиты информации (средства антивирусной</p>

		<p>защиты, межсетевые экраны, средства резервного копирования и др.).</p> <p>3. Выбор средств и мер защиты, параметры настроек конфигурации средств и механизмов защиты, схемы подключения к корпоративной сети передачи данных, правила межсетевого взаимодействия согласовываются с Дирекцией по информационной безопасности.</p> <p>4. Все устанавливаемые и настраиваемые средства и механизмы защиты информации (наложенные и встроенные) не должны оказывать отрицательного влияния на штатный режим функционирования системы управления.</p> <p>5. Предусмотреть аппаратное резервирование (ZIP).</p> <p>6. Все технические решения, принимаемые в разрабатываемой документации, должны согласовываться с Заказчиком.</p>
15	Требования к проведению экспертиз	<p>1. Разработанная проектная документация в полном объеме направляется проектной организацией в аккредитованную экспертную организацию для прохождения Государственной экологической экспертизы.</p> <p>2. Разработанная проектная документация (без смет) и результаты инженерных изысканий, поэтапно или в полном объеме направляются проектной организацией в аккредитованную организацию для прохождения негосударственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий.</p> <p>3. Проектная организация обеспечивает проведение и сопровождение экспертиз проектной документации, а также материалов инженерных-изысканий с учётом устранения всех замечаний до получения положительных заключений на основании доверенности от заказчика.</p> <p>4. Договоры с экспертными организациями заключает заказчик-застройщик.</p>
16	Требования по охране труда	<p>1. <u>Требования при проектировании:</u></p> <p>1.1. Учесть в соответствующих разделах ПД возможность подключения блокировок системы «нулевой энергии». Все предусмотренное проектом оборудование должно иметь возможность его блокировки системами «Lock out» или «Tag out» (нулевая/контролируемая энергия).</p>
17	Требования к сметной документации	<p>1. Сметную документацию составлять и оформлять в соответствии с Приложением 3.</p> <p>2. Сметы выполнять с использованием ПК «Гранд Смета» в базе - актуальной на период составления сметных расчетов.</p> <p>3. В состав сметной документации включаются и выдаётся в формате «excel»: Ведомость ресурсов, Ведомость объёмов работ.</p> <p>4. Сметы в формате «pdf» должны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в «шапке» сметы иметь обозначение (шифр) рабочих чертежей с учётом изменения (реvisions); - в конце расчёта содержать должности, Ф.И.О. исполнителя и проверяющего с подписями, а также контактные данные для связи с исполнителем; - иметь приложенные коммерческие предложения (ссылки на интернет ресурсы) с учётом конкурентного выбора.

18	Условия передачи документации	<p>1. Проектная документация (ПД) передаются Заказчику по накладным при завершении и сдачи-приёмке каждого этапа работ, согласно разделу 11, в следующем виде: - на бумажных носителях в цвете в 4-х экземплярах на почтовый адрес: 666684, РФ, Иркутская область, г. Усть-Илимск, а/я 353. АО «Группа «Илим» для Орун А.Ю., тел.: +7-924-291-32-70, Anton.orun@usk.ilimgroup.ru;</p> <p>2. В электронном виде на электронном носителе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в редактируемых форматах: полные разделы ПД с приложениями - текстовые материалы, таблицы и ведомости в форматах MS Word (*.docx), MS Excel (*.xlsx); графические материалы в формате AutoCAD (*.dwg). - в не редактируемых форматах: полные разделы ПД с приложениями в формате PDF (отсканированные листы) с подписями разработчиков и печатями. Цветные копии с качеством не ниже 300 dpi. <p>3. Заказчиком согласовано получение разделов ПД по электронной ссылке на систему проектного документооборота «Сапфир» через корпоративную сеть с извещением по электронной почте (Anton.orun@usk.ilimgroup.ru) и с электронной накладной.</p> <p>4. Сметная документация выдаётся на электронном носителе с вложением цветных сканов, скриншотов, прайс-листов, коммерческих предложений и других обосновывающих стоимость документов. Сметы записываются на эл/носитель в форматах: gsf, xls, pdf.</p> <p>5. Заключение экспертиз передаётся в оригиналах.</p> <p>6. Для презентации на общественных слушаниях материалы ОВОС передаются в формате «pptx» и на листах размерами А1, А2, при согласовании с заказчиком.</p>
19	Особые условия	<p>1. Проектная организация должна учесть в объёме работ проведение всех необходимых изысканий и обследований, а так же в общей стоимости проекта учитывает разработку всех необходимых разделов проектной документации (ПД). В последующем, претензии к объёму и стоимости работ заказчиком не принимаются за исключением случая изменения Заказчиком существенных условий настоящего Технического задания.</p> <p>2. Проектная организация подготавливает письма-запросы Заказчику для получения технических условий на подключения к сетям предприятия, получения необходимых исходных данных и для проведения необходимых согласований со сторонними организациями.</p> <p>3. Проектная организация: - участвует в технических совещаниях и переговорах Заказчика с поставщиками различного оборудования, участвует в подборе оборудования и в согласовании технических решений.</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществляет совместно с Заказчиком проверку и согласование проектных решений, заложенных в Базовых инженерингах, предоставленных поставщиками основного оборудования.

		И несёт ответственность за правильность и соответствие проектных решений, заложенных в Базовом инжиниринге, требованиям настоящего ТЗ.
20	Перечень Приложений к техническому заданию	<p>Приложение 1. Градостроительный план RU38307000-1847 от 02.08.2022г.</p> <p>Приложение 2. Инвестиционная заявка уровня FEL-2 с приложениями.</p> <p>Приложение 3. Исходные данные для составления сметной документации по объекту.</p> <p>Приложение 4. Календарный план выполнения работ.</p> <p>Приложение 5. Базовый инжиниринг поставщиков основного оборудования (по мере готовности в соответствии с графиком предоставления).</p> <p>Приложение 6. График выполнения работ по БИ.</p>

Согласовано:

Директор. Бизнес-партнёр по ИТ

Директор по ОТ и ПБ

Руководитель службы-
Главный эколог

Главный специалист по промышленной безопасности

Руководитель отдела по профилактической работе

Ведущий специалист по охране труда

Алексеев Е.Г.

Редькин В.И.

Бессонова И.И.

Сергачев А.В.

Комелева Е.В.

Москалева С.Л.

Приложение Б - Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 7853503 по состоянию на 20.01.2023

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории

(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)
664025, ОБЛАСТЬ ИРКУТСКАЯ, Г. ИРКУТСК, УЛ. РОССИЙСКАЯ, Д. 17, kanc@rpnirk.ru, 8 (3952) 76-38-11

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 7853503 по состоянию на 04:36:56 20.01.2023 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения актуализированы (сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)
2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия: 25-0138-002122-П, I категория
3. Дата актуализации сведений в государственном реестре: 20.01.2023
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
Акционерное общество "Группа "Илим", АО "Группа "Илим", Иркутская область, г. Усть-Илимск, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17, 5067847380189
(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:
-

(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

-

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 7840346335

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:

Объект по производству целлюлозы, 666684, РФ, Иркутская область, г. Усть-Илимск, промплощадка лесопромышленного комплекса (ЛПК)

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:

17.1 Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона


17.11.1 Производство целлюлозы

30.12.1980

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

I. 1. 16) 1. I. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории 1. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности 16) по производству 2. целлюлозы и (или) древесной массы

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
	Кому выдан: МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И ВАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ Сертификат: 6C9E90F4F5FB14BB7CA334568F301603 Владелец: Желтовская Евгения Александровна Действителен с 10.11.2022 по 03.02.2024

Приложение В - Выписка из единого реестра сведений о членах СРО



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

3808110031-20250110-1020

(регистрационный номер выписки)

10.01.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Акционерное общество "Институт по проектированию предприятий целлюлозно-бумажной промышленности Сибири и Дальнего Востока"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1043801030085

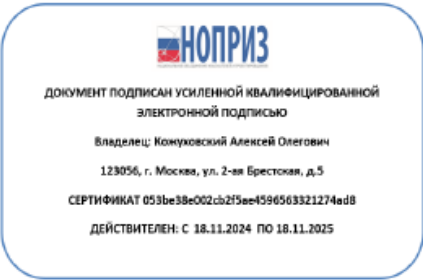
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3808110031
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Акционерное общество "Институт по проектированию предприятий целлюлозно-бумажной промышленности Сибири и Дальнего Востока"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	АО "Сибгипробум"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	664025, Россия, Иркутская область, Иркутск г. Степана Разина ул. д. 6
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация в сфере архитектурно-строительного проектирования Союз "Проекты Сибири" (СРО-П-009-05062009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-009-003808110031-0021
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	20.01.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 20.01.2009	Да, 20.01.2009	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



Приложение Г – Градостроительный план земельного участка, выписка из ЕГРН на земельный участок

ипальным
рода Усть-

СКРЕПЛЕНО

г(ов)
)
О.И. Жукова

Градостроительный план земельного участка

РФ-38-2-32-1-00-2025-2078

Адрес (местоположение) земельного участка:

Российская Федерация, Иркутская область,
городской округ город Усть-Илимск,
город Усть-Илимск, территория
Промплощадка УИ ЛПК,
земельный участок 20102/134/1

кадастровый номер 38:32:020102:2081

октябрь, 2025г.

Градостроительный план земельного участка №

Р	Ф	-	3	8	-	2	-	3	2	-	1	-	0	0	-	2	0	2	5	-	2	0	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании заявления от 06.10.2025г. (вх. № 01(38/8)01-14-4356/25) Савинкова Ю.В., действующего в интересах Акционерного общества «Группа «Илим», по доверенности от 26.07.2025г. реестровый номер 78/130-н/78-2024-5-1066, удостоверенной Прокопенко С.С., временно исполняющей обязанности нотариуса нотариального округа Санкт-Петербурга Козлова К.В. (реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя - физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя - юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Российская Федерация, Иркутская область, городской округ город Усть-Илимск,

(субъект Российской Федерации)

город Усть-Илимск, территория Промплощадка УИ ЛПК,

земельный участок 20102/134/1

(муниципальный район или городской округ)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	1025176,49	3236844,11
2	1025289,95	3236854,83
3	1025290,22	3236851,95
4	1025295,71	3236852,68
5	1025298,44	3236821,46
6	1025292,99	3236820,96
7	1025294,44	3236805,09
8	1025299,86	3236805,40
9	1025307,61	3236717,60
10	1025302,06	3236716,49
11	1025303,54	3236700,63
12	1025308,90	3236700,94
13	1025309,54	3236692,97
14	1025302,53	3236691,31
15	1025303,11	3236685,69
16	1025200,64	3236676,80
17	1025197,92	3236707,19
18	1025189,44	3236706,08
	0,00	0,00
19	1025201,20	3237028,22
20	1025278,29	3237035,54
21	1025280,75	3237008,03
22	1025276,98	3237007,67
23	1025277,74	3236994,26
24	1025281,96	3236994,60
25	1025290,97	3236905,27
26	1025286,26	3236905,06
27	1025289,21	3236875,37
28	1025262,04	3236873,01
29	1025244,05	3236871,44
30	1025244,83	3236862,42
31	1025216,89	3236859,85
	0,00	0,00
32	1025205,79	3236661,02
33	1025234,72	3236663,43
34	1025244,95	3236552,51
35	1025216,02	3236550,03
	0,00	0,00
36	1025236,46	3236657,10
37	1025265,27	3236657,90
38	1025264,97	3236665,96
39	1025303,37	3236669,16
40	1025318,57	3236498,28
41	1025281,57	3236495,23
42	1025279,11	3236523,36
43	1025268,78	3236522,40
44	1025262,16	3236593,83
45	1025272,04	3236594,79
46	1025270,00	3236617,58
47	1025260,10	3236616,76

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

38:32:020102:2081

Площадь земельного участка: 42959 кв.м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Объекты капитального строительства отсутствуют.

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

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

Проект планировки территории и проект межевания территории не утвержден

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

Градостроительный план подготовлен Талхишевым Д.Ш., председателем Комитета по управлению муниципальным имуществом Администрации города Усть-Илимска

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

М.П. /Талхишев Д.Ш./
(при наличии) * (подпись) (расшифровка подписи)

Дата выдачи 14.10.2025г.
(ДД.ММ.ГГГГ)

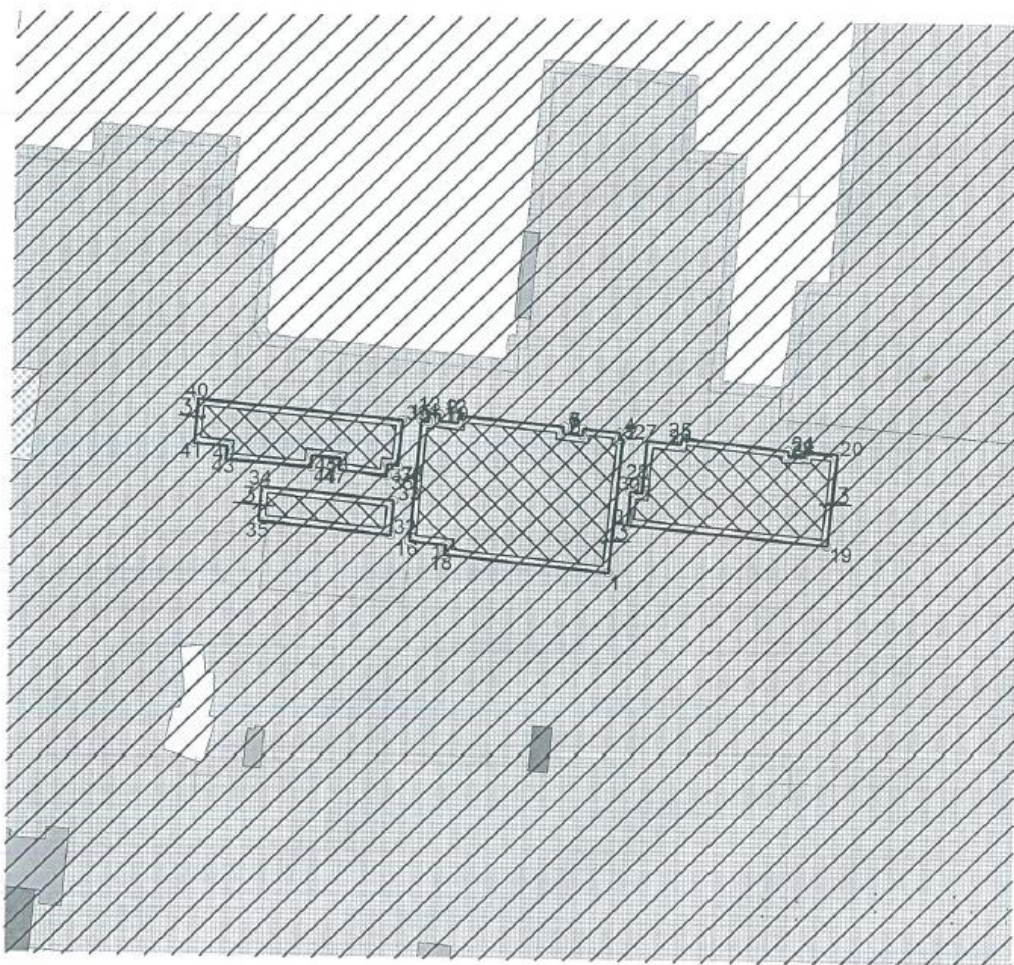
Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе M1:500, M1:5000, выполненной

(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы)



(дата, наименование организации)

Чертеж градостроительного плана земельного участка N РФ-38-2-32-1-00-2025-2078



Площадь 42959 кв.м

Условные обозначения

-  — места допустимого размещения зданий, строений, сооружений
-  — зона ограниченного использования

Приложение N1

Российская Федерация, городской округ город Усть-Илимск, город Усть-Илимск, территория Промплошаака УИ ЛПК, з/у 20102/134/1

38: 32: 020102: 2081

Чертеж градостроительного плана земельного участка

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ОАиГ Комитет по управлению муниципальным имуществом Администрации г. Усть-Илимск

Копировал

A4

Копировал

2. Информация 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 промышленных объектов I, II, III класса опасности (ПЗ-2). Установлен градостроительный регламент.
Смотреть приложение № 2.

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

Городская Дума города Усть-Илимска, решение Городской Думы города Усть-Илимска «Об утверждении Правил землепользования и застройки города Усть-Илимска», от 25.06.2008г. № 78/456

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка основные виды разрешенного использования земельного участка:

Недропользование 6.1., Энергетика 6.7., Тяжелая промышленность 6.2., Легкая промышленность 6.3., Фармацевтическая промышленность 6.3.1., Пищевая промышленность 6.4., Нефтехимическая промышленность 6.5., Строительная промышленность 6.6., Воздушный транспорт 7.4, Склад 6.9., Целлюлозно-бумажная промышленность 6.11., Научно-производственная деятельность 6.12, Заготовка древесины 10.1., Лесные плантации 10.2., Железнодорожный транспорт 7.1., Автомобильный транспорт 7.2., Деловое управление 4.1., Обеспечение внутреннего правопорядка 8.3., Растениеводство 1.1., Овощеводство 1.3., Питомники 1.17., Пчеловодство 1.12., Научное обеспечение сельского хозяйства 1.14., Магазины 4.4., Общественное питание 4.6., Животноводство 1.7., Птицеводство 1.10., Рыбоводство 1.13., Предоставление коммунальных услуг 3.1.1., Объекты дорожного сервиса 4.9.1., Связь 6.8., Специальная деятельность 12.2.¹, Служебные гаражи 4.9., Земельные участки (территории) общего пользования 12.0., Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1.

¹ Вид использования применяется для участков расположенных в границах, территорий с категорией «промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения»

условно разрешенные виды использования земельного участка:
Оборудованные площадки для занятий спортом 5.1.4.

вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:
Служебные гаражи 4.9., Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.

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 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
Целлюлозно-бумажная промышленность 6.11							
-	-	мин. 0,04 га	3 м	не устанавливаются	не устанавливаются	-	-

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на котором действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

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		
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 в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденного документа планировки территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)					Требования к размещению объектов капитального строительства		
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства		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
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельно с количеством этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений и	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

3.1. Объекты капитального строительства отсутствуют

(согласно чертежу(ам) (назначение объекта капитального градостроительного плана) 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

Информация отсутствует

(согласно чертежу(ам) (назначение объекта культурного наследия градостроительного плана) 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 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 и если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий:

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 38:00-6.792 от 23.08.2022, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: В соответствии с пунктом 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018г. 222 (в редакции Постановления Правительства РФ от 31.05.2018г. №635) в границах санитарно-защитной зоны комплекса не допускается использование земельных участков в следующих целях: -

4

размещение жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; - размещение объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

Вид/наименование: санитарно-защитной зоны площадки филиала АО «Группа Илим» в г. Усть-Илимске, с учетом строительства целлюлозно-картонного комбината, тип: Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов, дата решения: 06.10.2020, номер решения: 02/20663-2020-31.

Наименование ОГВ/ОМСУ: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 38:32-6.607 от 11.07.2023г., ограничение использования земельного участка в пределах зоны: в соответствии с требованиями федерального законодательства на основании Федерального Закона №52 от 30.03.1999 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 года, Федерального Закона № 96 от 04.05.1999 года «Об охране атмосферного воздуха», Земельного Кодекса Российской Федерации (ст. 88) от 25.10.2001 года, Градостроительного Кодекса Российской Федерации (отдельные положения), Санитарноэпидемиологических правил и нормативов «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03» от 30.04.2003 года.

В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Вид/наименование: санитарнозащитная зона Усть-Илимской ТЭЦ филиала ПАО «Иркутскэнерго».

Тип: Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов.

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 территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
реестровый номер границы: 38:00-6.792 (полностью)			

8/. Информация о границах 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 -

9. Информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения), определяемая с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, муниципального округа, городского округа (при их наличии), в состав которой входят сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения) к таким сетям, а также сведения об организации, представившей данную информацию

Информация отсутствует

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

Городская Дума города Усть-Илимска, решение Городской Думы города Усть-Илимска
«Об утверждении Правил благоустройства территории муниципального
образования город Усть-Илимска», от 17.10.2012г. № 45/310

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
-	-	-

12. Информация о требованиях к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства: Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не устанавливаются

N	Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства	Показатель
1	2	3

8

Статья 30. Градостроительный регламент. «ПЗ-2 Зона промышленных объектов I, II, III класса опасности»

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ И ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЁННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РЕГЛАМЕНТА
ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОПИСАНИЕ ВИДА РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЫЕ ВИДЫ ОБЪЕКТОВ		
1	2	3	4	5
Недропользование 6.1.	Осуществление геологических изысканий; добыча недр открытым (карьеры, отвалы) и закрытым (шахты, скважины) способами; размещение объектов капитального строительства, в том числе подземных, в целях добычи недр; размещение объектов капитального строительства, необходимых для подготовки сырья к транспортировке и (или) промышленной переработке; размещение объектов капитального строительства, предназначенных для проживания в них сотрудников, осуществляющих обслуживание зданий и сооружений, необходимых для целей недропользования, если добыча недр происходит на междолевой территории	Объекты добычи руд и нерудных ископаемых 2, 3 класса опасности	Минимальный и максимальный размер земельного участка, минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений, максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются	Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, приведенных в статьях 47-52 настоящих Правил, в соответствии с техническими регламентами. Требования к размерам и озеленению санитарно-защитных зон следует принимать в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, и иными действующими нормативными техническими документами. Допускается использование незастроенных территорий для временного складирования снежных масс в период уборки территорий города от снега
Энергетика 6.7.	Размещение объектов тепловых станций и других электростанций, размещение обслуживающих вспомогательных сооружений для электростанций (золоотвалов, гидротехнических сооружений); размещение объектов электросетевого хозяйства, за исключением объектов энергетик, размещение которых	Объекты энергетик	Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не устанавливаются	

ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			ПАРАМЕТРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РЕГЛАМЕНТА	РЕАЛИЗАЦИИ
ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОПИСАНИЕ ВИДА РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЫЕ ВИДЫ ОБЪЕКТОВ			
1	2	3	4	5	
	предусмотрено содержанием вида разрешенного использования с кодом 3.1				
Тяжелая промышленность 6.2.	Размещение объектов капитального строительства горно-обогатительной и горно-перерабатывающей, металлургической, машиностроительной промышленности, а также изготовления и ремонта продукции автомобилестроения, судостроения, авиастроения, машиностроения, станкостроения, а также другие подобные промышленные предприятия, для эксплуатации которых предусматривается установление охранных или санитарно-защитных зон, за исключением случаев, когда объект промышленности отнесен к иному виду разрешенного использования	Объекты металлургического и машиностроительного и металлообрабатывающего производства 2, 3 класса опасности			
Легкая промышленность 6.3.	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для текстильной, фарфорофаянсовой, электронной промышленности	Объекты текстильной промышленности и производства легкой промышленности 2, 3 класса опасности	Минимальный размер земельного участка – 0,04 га. Максимальный размер земельного участка не устанавливается. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений – 3м. Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений, максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются.		
Фармацевтическая промышленность 6.3.1.	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных фармацевтического производства, в том числе объектов, в отношении которых предусматривается установление охранных или санитарно-	Объекты фармацевтической промышленности и производства легкой промышленности 2, 3 класса опасности			

ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РЕГЛАМЕНТА
ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОПИСАНИЕ ВИДА РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЫЕ ВИДЫ ОБЪЕКТОВ	
1	2	3	4
Пищевая промышленность 6.4.	Размещение объектов пищевой промышленности, по переработке сельскохозяйственной продукции способом, приводящим к их переработке в иную продукцию (консервирование, копчение, хлебопечение), в том числе для производства напитков, алкогольных напитков и табачных изделий	Промышленные объекты и производства по обработке пищевых продуктов и вкусовых веществ 2, 3 класса опасности	Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта не устанавливаются
Нефтехимическая промышленность 6.5.	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для переработки углеводородного сырья, изготовления удобрений, полимеров, химической продукции бытового назначения и подобной продукции, а также другие подобные промышленные предприятия	Объекты химического производства 2, 3 класса опасности	Минимальный размер земельного участка – 0,04 га. Максимальный размер земельного участка не устанавливается. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений – 3м. Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений, максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются.
Строительная промышленность 6.6.	Размещение объектов строительства, предназначенных для производства: строительных материалов (кирпичей, цемента, керамических материалов), бытового и строительного газового и сантехнического оборудования, лифтов и подъемников, сборных домов или их частей и тому подобной продукции	Объекты строительной промышленности 2, 3 класса опасности	Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта не устанавливаются Минимальный размер земельного участка – 0,04 га. Максимальный размер земельного участка не устанавливается Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений – 3м. Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений, максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются. Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта

40

ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			ПАРАМЕТРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РЕГЛАМЕНТА	РЕАЛИЗАЦИИ
ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОПИСАНИЕ ВИДА РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЫЕ ВИДЫ ОБЪЕКТОВ			
1	2	3	4	5	
Воздушный транспорт 7.4	Размещение аэродромов, вертолетных площадок (вертодромов), обустройство мест для приводнения и причаливания гидросамолетов, размещение радиотехнического обеспечения полетов и прочих объектов, необходимых для взлета и приземления (приводнения) воздушных судов, размещение аэропортов (аэровокзалов) и иных объектов, необходимых для посадки и высадки пассажиров и их сопровождающего обслуживания и обеспечения их безопасности, а также размещение объектов, необходимых для погрузки, разгрузки и хранения грузов, перемещаемых воздушным путем; размещение объектов, предназначенных для технического обслуживания и ремонта воздушных судов	Объекты аэродромов, вертолетных площадок (вертодромов), обустройство мест для приводнения и причаливания гидросамолетов, размещение радиотехнического обеспечения полетов и прочих объектов, необходимых для взлета и приземления (приводнения) воздушных судов, размещение аэропортов (аэровокзалов) и иных объектов, необходимых для посадки и высадки пассажиров и их сопровождающего обслуживания и обеспечения их безопасности, а также размещение объектов, необходимых для погрузки, разгрузки и хранения грузов, перемещаемых воздушным путем; размещение объектов, предназначенных для технического обслуживания и ремонта воздушных судов	капитального строительства	не	
Склад 6.9.	Размещение сооружений, имеющих назначение по временному хранению, распределению и перевалке грузов (за исключением хранения стратегических запасов), не являющихся частями производственных комплексов, на которых был создан груз: промышленные базы, склады, погрузочные терминалы и доки, нефтехранилища и нефтеналивные станции, газовые хранилища и обслуживающие их газоконденсатные и газоперекачивающие станции, элеваторы и продовольственные склады, за исключением железнодорожных перевалочных	Коммунальные и складские объекты			

ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ВИДЫ ОБЪЕКТОВ	ПАРАМЕТРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	РАЗРЕШЕННОГО	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РЕГЛАМЕНТА
ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОПИСАНИЕ ВИДА РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЫЕ ВИДЫ ОБЪЕКТОВ	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7
Целлюлозно-бумажная промышленность 6.11	Размещение объектов капитального строительства, для предназначенных целлюлозно-бумажного производства, производства целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них, издательской и полиграфической деятельности, тиражирования записанных носителей информации	Объекты бумажная промышленность	Объекты целлюлозно- бумажная промышленность	Минимальный размер земельного участка – 0,04 га. Максимальный размер земельного участка не устанавливается. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений – 3м. Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений, максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются.	Минимальный размер земельного участка – 0,04 га. Максимальный размер земельного участка не устанавливается. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений – 3м. Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений, максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются.	
Научно-производственная деятельность 6.12	Размещение технологических, промышленных, агропромышленных парков, бизнес-инкубаторов	Объекты технологических, промышленных, агропромышленных бизнес-инкубаторов	Объекты технологических, промышленных, агропромышленных бизнес-инкубаторов	Требования к архитектурно- градостроительному облику объекта капитального строительства не устанавливаются	Минимальный размер земельного участка – 0,04 га. Максимальный размер земельного участка не устанавливается. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений – 3м. Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений, максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются.	
Заготовка древесины 10.1.	Рубка лесных насаждений, выросших в природных условиях, в том числе гражданами для собственных нужд, частичная переработка, хранение и вывоз древесины, создание лесных дорог,	Сооружения, необходимые для обработки и хранения древесины (лесные склады, лесопилы)	Сооружения, необходимые для обработки и хранения древесины (лесные склады, лесопилы)	Требования к архитектурно- градостроительному облику объекта капитального строительства не устанавливаются	Минимальный размер земельного участка – 0,04 га. Максимальный размер земельного участка не устанавливается. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений,	

11

ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И		ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РЕГЛАМЕНТА
ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОПИСАНИЕ ВИДА РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЫЕ ВИДЫ ОБЪЕКТОВ	3	4	5	
1	2	3				
Лесные плантации 10.2.	размещение сооружений, необходимых для обработки и хранения древесины (лесных складов, лесопилек), охрана и восстановление лесов Выращивание и рубка лесных насаждений, выращенных трудом человека, частичная переработка, хранение и вывоз древесины, создание дорог, размещение сооружений, необходимых для обработки и хранения древесины (лесных складов, лесопилек), охрана лесов	Сооружения, необходимые для обработки и хранения древесины (лесные склады, лесопилки).		Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не устанавливаются	сооружений, предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений, максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются.	
Железнодорожный транспорт 7.1.	Размещение объектов капитального строительства железнодорожного транспорта. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 7.1.1 - 7.1.2	Здания и сооружения, устройства и объекты, необходимые для эксплуатации, содержания, ремонта наземных и подземных зданий, сооружений, устройств и других объектов железнодорожного транспорта; потруочно-разгрузочные площадки, прирельсовые склады		Минимальный и максимальный размер земельного участка, минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений, максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются.		
Автомобильный транспорт 7.2.	Размещение зданий и сооружений автомобильного транспорта. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 7.2.1 - 7.2.3	Сооружения автомобильных дорог Объекты временного хранения автотранспортных средств. Объекты, предназначенных для размещения постов органов внутренних дел, ответственных за безопасность дорожного движения;		Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства устанавливаются в соответствии со статьей 15 настоящих Правил.		
Деловое управление 4.1.	Размещение объектов капитального строительства с целью: размещения объектов управленческой деятельности, не связанной с государственным или муниципальным управлением и оказанием услуг, а также с целью обеспечения	Объекты органов управления производством		Минимальный размер земельного участка – 0,04 га. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений – 3м. Максимальный размер земельного участка, предельное количество этажей или		

ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РЕГЛАМЕНТА
ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОПИСАНИЕ ВИДА РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЫЕ ВИДЫ ОБЪЕКТОВ	3	4	
1	2	3	4	5	
Обеспечение внутреннего правопорядка 8.3	совершения сделок, требующих передачи товара в момент их совершения между организациями, в том числе биржевая деятельность (за исключением банковской и страховой деятельности) Размещение объектов капитального строительства, необходимых для подготовки и поддержания в готовности органов внутренних дел, Росгвардии и спасательных служб, в которых существует военизированная служба; размещение объектов гражданской обороны, за исключением объектов гражданской обороны, являющихся частями производственных зданий	Объекты чрезвычайных ситуаций, Министерство внутренних дел. Объекты гражданской обороны.	предельная высота зданий, строений, сооружений, максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются. Требования к архитектурно- градостроительному облику объекта не устанавливаются	Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, приведенных в статьях 47-52 настоящих Правил, в соответствии с техническими регламентами Допускается использование незастроенных территорий для временного складирования снежных масс в период уборки территорий города от снега	
Растениеводство 1.1	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с выращиванием сельскохозяйственных культур. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 1.2 - 1.6	Теплицы			Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, приведенных в статьях 47-52 настоящих Правил. Допускается использование незастроенных территорий для временного складирования снежных масс в период уборки территорий города от снега
Овощеводство 1.3.	Осуществление хозяйственной деятельности на сельскохозяйственных угодьях, связанной с производством картофеля, листовых, плодовых, луковичных и бахчевых сельскохозяйственных культур, в том числе с использованием теплиц	Теплицы			
Питомники 1.17	Выращивание и реализация подроста деревьев и кустарников, используемых в	Подсобные сооружения		Минимальный размер земельного участка – 0,1 га. Максимальный размер земельного участка не	

12

ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			ПАРАМЕТРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РЕГУЛАМЕНТА
ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОПИСАНИЕ ВИДА РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЫЕ ВИДЫ ОБЪЕКТОВ		
1	2	3	4	5
	сельском хозяйстве, а также иных сельскохозяйственных культур для получения рассады и семян; размещение сооружений, необходимых для указанных видов сельскохозяйственного производства		устанавливаются. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений – 3м., Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений не устанавливаются. Максимальный процент застройки в границах земельного участка 10%. Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не устанавливаются	
Пчеловодство 1.12.	Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, по разведению, содержанию и использованию пчел и иных полезных насекомых; размещение ульев, иных объектов и оборудования, необходимого для пчеловодства и разведения иных полезных насекомых; размещение сооружений, используемых для хранения и первичной переработки продукции пчеловодства	Подсобные сооружения	Минимальный размер земельного участка – 0,05 га. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений – 3м. Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений, максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются. Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не устанавливаются	
Научное обеспечение сельского хозяйства 1.14.	Осуществление научной и селекционной работы, ведения сельского хозяйства для получения ценных образцов точки зрения на научной растительного и животного мира; размещение коллекций генетических ресурсов растений	Здания, связанные с осуществлением научной селекционной работы	Минимальный размер земельного участка – 0,04 га. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений – 3м. Максимальный размер земельного участка, предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений, максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются. Требования к архитектурно-	

ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РЕГЛАМЕНТА
ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОПИСАНИЕ ВИДА РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЫЕ ВИДЫ ОБЪЕКТОВ		
1	2	3	4	5
Магазины 4.4.	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для продажи товаров, торговая площадь которых составляет до 5000 кв. м	Объекты торгового назначения	градостроительному облику объекта капитального строительства устанавливаются в соответствии со статьями 15 настоящих Правил. Минимальный размер земельного участка – 0,04 га. Максимальный размер земельного участка – 0,5 га. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений – 3м. Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений не устанавливаются. Максимальный процент застройки земельного участка – 50%. Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства устанавливаются в соответствии со статьями 15 настоящих Правил.	
Общественное питание 4.6.	Размещение объектов капитального строительства в целях устройства мест общественного питания (кафе, столовые, закусочные)	Объекты общественного питания		
Животноводство 1.7.	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с производством продукции животноводства, в том числе сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, разведение племенных животных, производство и использование продукции племенной (материала), размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения сельскохозяйственных животных, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции. Содержание данного вида разрешенного использования	Здания, сооружения, используемые для содержания и разведения сельскохозяйственных животных	Минимальный размер земельного участка – 0,1 га. Максимальный размер земельного участка не устанавливается. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений – 3 м. Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений не устанавливаются. Максимальный процент застройки в границах земельного участка – 50%. Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не устанавливаются	

ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			ПАРАМЕТРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РЕГЛАМЕНТА	РЕАЛИЗАЦИИ
ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОПИСАНИЕ ВИДА РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЫЕ ВИДЫ ОБЪЕКТОВ			
1	2	3	4	5	
Птицеводство 1.10	включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 1.8 - 1.11, 1.15, 1.19, 1.20 Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением домашних пород птиц, в том числе водоплавающих; размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения животных, производства, хранения и первичной переработки продукции птицеводства; разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала)	Здания, сооружения, используемые для содержания животных, производства, хранения и первичной переработки продукции птицеводства;			
Рыбоводство 1.13.	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением и (или) содержанием, выращиванием объектов рыбоводства (аквакультуры); размещение зданий, сооружений, оборудования, необходимых для осуществления рыбоводства (аквакультуры)	Здания, сооружения, необходимые для осуществления рыбоводства	Минимальный размер земельного участка – 0,1 га. Максимальный размер земельного участка не устанавливается Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений – 3м. Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений не устанавливаются. Максимальный процент застройки в границах земельного участка – 50%. Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не устанавливаются		
Предоставление коммунальных услуг 3.1.1	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов	Объекты инженерно-технического обеспечения, сооружения и коммуникации	Предельные размеры земельных участков не устанавливаются. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, предельное количество этажей		

ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РЕГЛАМЕНТА
ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОПИСАНИЕ ВИДА РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЫЕ ВИДЫ ОБЪЕКТОВ		
1	2	3	4	5
Объекты дорожного сервиса 4.9.1	<p>Недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега)</p> <p>Размещение зданий и сооружений дорожного сервиса. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 4.9.1.1 - 4.9.1.4</p>	<p>Автозаправочные станции. Магазины сопутствующей торговли. Объекты общественного питания. Автомобильные мойки и прачечные. Мастерские</p>	<p>или предельная высота зданий, строений, сооружений, максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются.</p> <p>Параметры объектов капитального строительства определяются в соответствии с требованиями технических регламентов, строительных норм и правил.</p> <p>Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не устанавливаются</p> <p>* Предоставление коммунальных услуг 3.1.1</p> <p>* Связь 6.8.</p> <p>Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства устанавливаются в соответствии со статьей 15 настоящих Правил.</p> <p>* Объекты дорожного сервиса 4.9.1.</p>	
Связь 6.8.	<p>Размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая воздушные радио-релейные, наземные и подземные кабельные линии связи, линии радиодиффракции, усилительные пункты на кабельных линиях связи, инфраструктуру спутниковой связи и теле-радио-вещания, за исключением объектов связи, размещение которых предусмотрено содержанием разрешенного использования с кодами 3.1.1, 3.2.3</p>	<p>Объекты связи, радиовещания, телевидения. Воздушные радиорелейные, наземные и подземные кабельные линии связи, линии радиодиффракции, усилительные пункты на кабельных линиях связи, инфраструктура спутниковой связи и телерадиовещания.</p>		
Специальная деятельность 12.2 I.	<p>Размещение, хранение, захоронение, утилизация.</p>	<p>Объекты, обеспечивающие хранение, захоронение.</p>	<p>Минимальный размер земельного участка – 0,25 га.</p>	<p>Использование земельных участков и объектов капитального строительства</p>

ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РЕГЛАМЕНТА
ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОПИСАНИЕ ВИДА РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЫЕ ВИДЫ ОБЪЕКТОВ	4	
1	2	3	4	5
Служебные гаражи 4.9.	Размещение постоянных или временных гаражей, стоянок для хранения служебного автотранспорта, используемого в целях осуществления видов деятельности, предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 3.0, 4.0, а также для стоянки и хранения транспортных средств общего пользования, в том числе в депо	Стоянки, гаражи	Максимальный размер земельного участка не устанавливается Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений; предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений; максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливается. Параметры объектов капитального строительства определяются в соответствии с требованиями технических регламентов, строительных норм и правил. Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не устанавливаются	осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, приведенных в статьях 47-52 настоящих Правил Допускается использование незастроенных территорий для временного складирования снежных масс в период уборки территорий города от снега
Земельные участки общего пользования 12.0	Земельные участки общего пользования. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя	автомобильные дороги, проезды, пешеходные тротуары, малые архитектурные формы, элементы благоустройства	Предельные размеры земельного участка, минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений; предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений; максимальный процент застройки в границах земельного участка – 50% Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства устанавливаются в соответствии со статьей 15 настоящих Правил.	Использование земельных участков осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, приведенных в статьях 47-52 настоящих Правил. Допускается использование незастроенных территорий для временного складирования снежных масс в период уборки территорий города от снега

Вид использования применяется для участков, расположенных в границах, территориях с категориями «промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения»

ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РЕГЛАМЕНТА
ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОПИСАНИЕ ВИДА РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЫЕ ВИДЫ ОБЪЕКТОВ		
1	2	3	4	5
	содержание видов разрешенного использования с кодами 12.0.1 - 12.0.2	Линейные объекты инженерной инфраструктуры в составе объектов улично-дорожной сети	сооружений; предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений; максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются. Параметры объектов капитального строительства определяются в соответствии с требованиями технических регламентов, строительных норм и правил. Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не устанавливаются	Правил. Допускается использование незастроенных территорий для временного складирования снежных масс в период уборки территорий города от снега
Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1.	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для наблюдений за физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, определения ее гидрометеорологических, агрометеорологических и гелиогеофизических характеристик, загрязнения атмосферного воздуха, почв, водных объектов, в том числе по гидробиологическим показателям, и околоземного - космического пространства, зданий и сооружений, используемых в области гидрометеорологии и смежных с ней областях	Здания и сооружения, используемые в области гидрометеорологии и смежных с ней областях	Предельные размеры земельного участка, минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений; максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются. Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не устанавливаются	Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, приведенных в статьях 47-52 настоящих Правил.

15

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ И ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЁННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ВИДЫ РАЗРЕШЁННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЁННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РЕГЛАМЕНТА
ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОПИСАНИЕ ВИДА РАЗРЕШЁННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЫЕ ВИДЫ ОБЪЕКТОВ		
1	2	3	4	5
Служебные гаражи 4.9.	Размещение постоянных или временных гаражей, стоянок для хранения служебного автотранспорта, используемого в целях осуществления видов деятельности, предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 3.0, 4.0, а также для стоянки и хранения транспортных средств общего пользования, в том числе в депо	Стоянки гаражи	Предельные размеры земельного участка, минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений; максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются. Параметры разрешённого использования, определяются по основному виду разрешённого использования совместно с которым вид применяется, в качестве вспомогательного Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не устанавливаются	Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, приведенных в статьях 47-52 настоящих Правил, в соответствии с техническими регламентами
Предоставление коммунальных услуг 3.1.1	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистки и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега)	Объекты инженерно-технического обеспечения, сооружения и коммуникации Стоянки, гаражи и мастерские для обслуживания уборочной и аварийной техники		

УСЛОВНО РАЗРЕШЁННЫЕ ВИДЫ И ПАРАМЕТРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ВИДЫ РАЗРЕШЁННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЁННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РЕГЛАМЕНТА
ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОПИСАНИЕ ВИДА РАЗРЕШЁННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЫЕ ВИДЫ ОБЪЕКТОВ		

1	2	3	4	5
Оборудованные площадки для занятий спортом 5.1.4	Размещение сооружений для занятия спортом и физкультурой на открытом воздухе (теннисные корты, автодромы, мотодромы, трамплины, спортивные стрельбища)	Автодромы, мотодромы	<p>Минимальный размер земельного участка – 0,3 га. Максимальный размер земельного участка не устанавливается.</p> <p>Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений, максимальный процент застройки в границах земельного участка не устанавливаются</p> <p>Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не устанавливаются</p>	<p>Использование земельных участков капитального строительства осуществляется с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, приведенных в статьях 47-52 настоящих Правил, в соответствии с техническими регламентами</p> <p>Допускается использование незастроенных территорий для временного складирования снежных масс в период уборки территорий города от снега</p>

Комитет по управлению
имуществом Администрации
Илимска




Филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Иркутской области
полное наименование органа регистрации прав
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости


На основании запроса от 14.10.2025, поступившего на рассмотрение 14.10.2025, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1


Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737			
Кадастровый номер:		38:32:020102:2081	
Номер кадастрового квартала:		38:32:020102	
Дата присвоения кадастрового номера:		03.10.2025	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:		данные отсутствуют	
Адрес:		Российская Федерация, Иркутская область, городской округ город Усть-Илимск, город Усть-Илимск, территория Промплощадка УИ ЛПК, земельный участок 20102/134/1	
Площадь:		42959 +/- 72.54	
Кадастровая стоимость, руб.:		18593084.79	
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:		данные отсутствуют	
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:		38:32:020102:2073	
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:		данные отсутствуют	
Категория земель:		Земли населенных пунктов	
Виды разрешенного использования:		для размещения зданий и сооружений ЦЗ	
Сведения о кадастровом инженере:		Окладчик Евгений Александрович, № 1660, в СРО АКИ Содружество, СНИЛС 11008417898, договор на выполнение кадастровых работ от 01.07.2024 № 90420/2024-74, дата завершения кадастровых работ: 30.09.2025	
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:		данные отсутствуют	

	<div><div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</div><div>Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025</div></div>			
		инициалы, фамилия		
полное наименование должности				

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737			
Кадастровый номер:		38:32:020102:2081	
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:		Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 38:32-6.607 от 11.07.2023, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: в соответствии с требованиями федерального законодательства на основании Федерального Закона №52 от 30.03.1999 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 года, Федерального Закона № 96 от 04.05.1999 года «Об охране атмосферного воздуха», Земельного Кодекса Российской Федерации (ст. 88) от 25.10.2001 года, Градостроительного Кодекса Российской Федерации (отдельные положения), Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03» от 30.04.2003 года. В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями., вид/наименование: санитарно-защитная зона Усть-Илимской ТЭЦ филиала ПАО «Иркутскэнерго», тип: Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов, номер: 1, решения: 1. дата решения: 19.12.2007, номер решения: 38.ИЦ.06.000.Т.001351.12.07 , наименование ОГВ/ОМСУ: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) по Иркутской области 2. дата решения: 26.07.2022, номер решения: Дело №А19-1202/2022, наименование ОГВ/ОМСУ: Арбитражный суд Иркутской области Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 38:00-6.792 от 23.08.2022, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: В соответствии с пунктом 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018г. 222 (в редакции Постановления Правительства РФ от 31.05.2018г. №635) в границах санитарно-защитной зоны комплекса не допускается использование земельных участков в следующих целях: - размещение жилой застройки, объектов	

		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50			
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ			
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ			
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025			
полное наименование должности		инициалы, фамилия	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737			
Кадастровый номер:		38:32:020102:2081	
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:		образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; - размещение объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и ранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции., вид/наименование: санитарно-защитной зоны площадки филиала АО «Группа Илим» в г. Усть-Илимске, с учетом строительства целлюлозно-картонного комбината, тип: Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов, дата решения: 06.10.2020, номер решения: 02/20663-2020-31, наименование ОГВ/ОМСУ: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества:		данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд:		данные отсутствуют	
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:		данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:		данные отсутствуют	
Условный номер земельного участка:		данные отсутствуют	

		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50			
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ			
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025			
полное наименование должности		инициалы, фамилия	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 4 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737			
Кадастровый номер:		38:32:020102:2081	
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:		данные отсутствуют	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:		данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:		Граница земельного участка состоит из 4 контуров. Учетные номера контуров и их площади: 1 - 19643.99 кв.м, 2 - 3234.94 кв.м, 3 - 12501.69 кв.м, 4 - 7578.73 кв.м. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 03.10.2025; реквизиты документа-основания: санитарно-Эпидемиологическое заключение от 19.12.2007 № 38.ИЦ.06.000.Т.001351.12.07 выдан: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) по Иркутской области; решение Арбитражного суда Иркутской области от 26.07.2022 № Дело №А19-1202/2022 выдан: Арбитражный суд Иркутской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 03.10.2025; реквизиты документа-основания: решение «Об установлении санитарно-защитной зоны для промышленной площадки филиала АО «Группа Илим» в г. Усть-Илимске, с учетом строительства целлюлозно-картонного комбината» от 06.10.2020 № 02/20663-2020-31 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав	
полное наименование должности		инициалы, фамилия	




ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50


Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 5 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737			
Кадастровый номер:		38:32:020102:2081	
		потребителей и благополучия человека по Иркутской области . вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 03.10.2025; реквизиты документа-основания: приказ 1 от 23.12.2014 № ФУ-616 выдан: ОАО "Группа Илим".	
Получатель выписки:		Савинков Юрий Викторович, действующий(ая) на основании документа "" от имени заявителя АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГРУППА "ИЛИМ", 7840346335	


				ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
		Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50			
		Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ			
		Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025			
полное наименование должности				инициалы, фамилия	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2		Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8
Всего листов выписки: 22			
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737			
Кадастровый номер:		38:32:020102:2081	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Акционерное общество "Группа Илим", ИНН: 7840346335, ОГРН: 5067847380189, контактная информация: office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 38:32:020102:2081-38/357/2025-1 03.10.2025 09:11:58
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	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	
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	

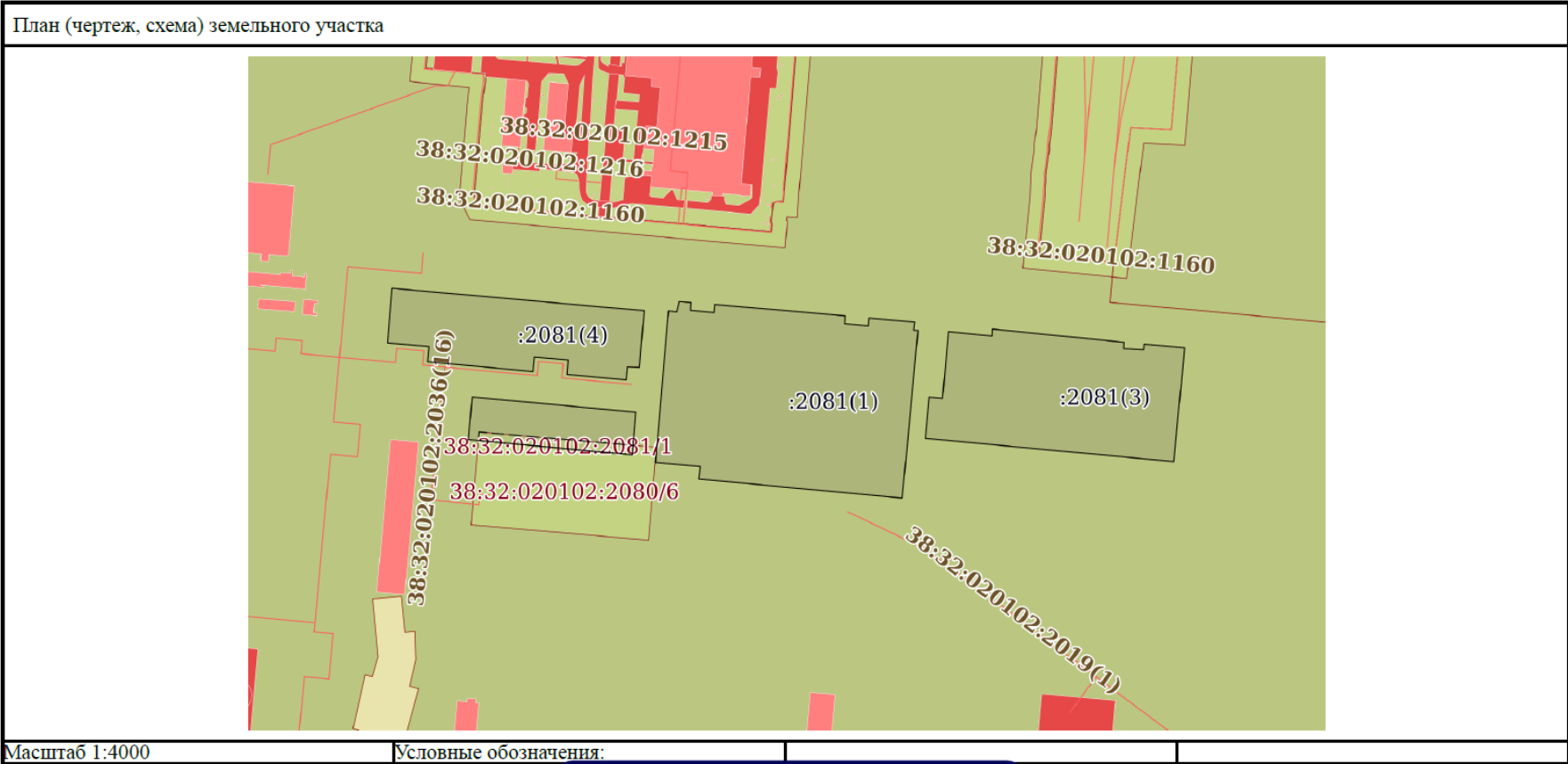
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	<div><div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</div><div>Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025</div></div>			инициалы, фамилия


Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737			
Кадастровый номер:		38:32:020102:2081	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

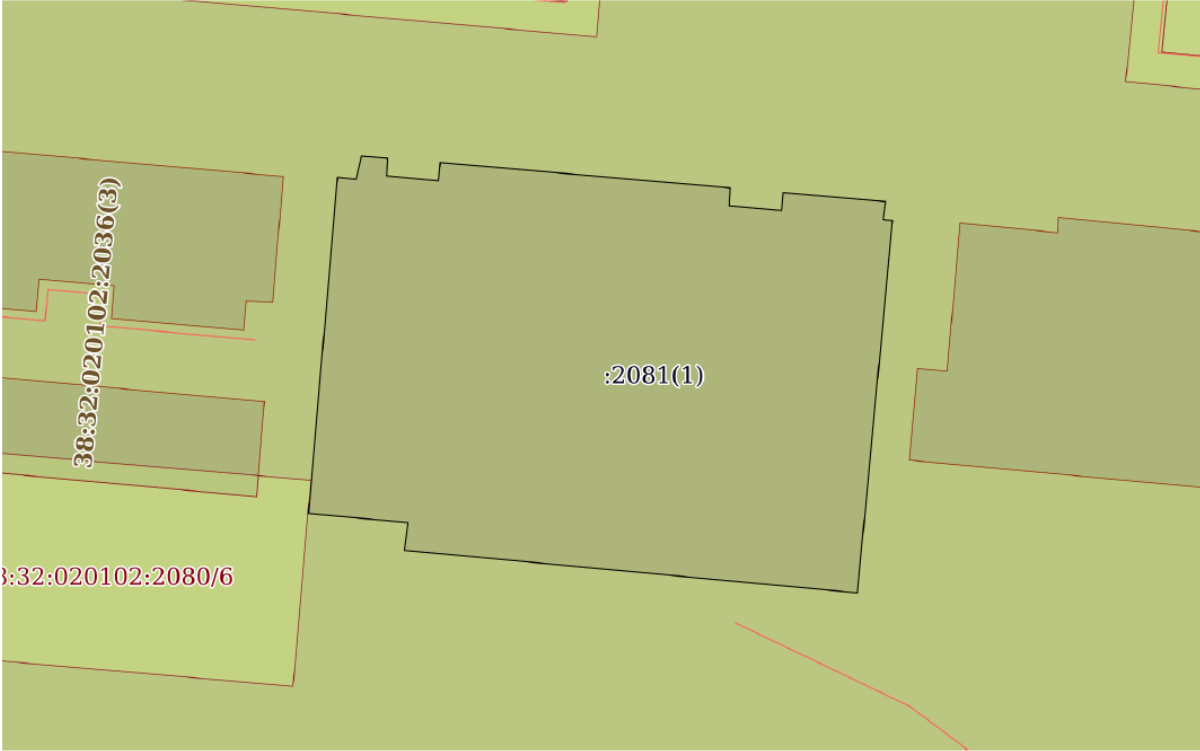
полное наименование должности	<div><p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p><p>Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025</p></div>	инициалы, фамилия


Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

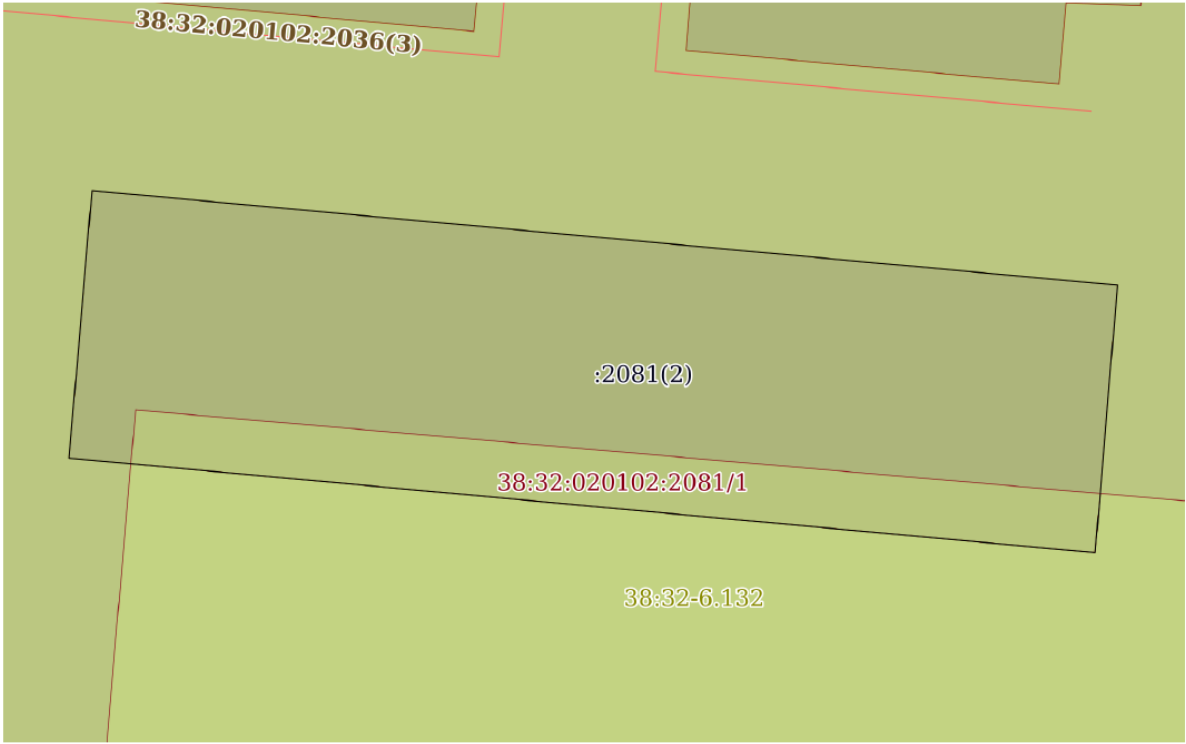
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737			
Кадастровый номер:		38:32:020102:2081	




полное наименование должности	<div><p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p><p>Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50</p><p>Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ</p><p>Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025</p></div>	инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 3	Всего листов раздела 3: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737			
Кадастровый номер:		38:32:020102:2081	
			
Масштаб 1:2000		Условные обозначения:	

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025	
		инициалы, фамилия

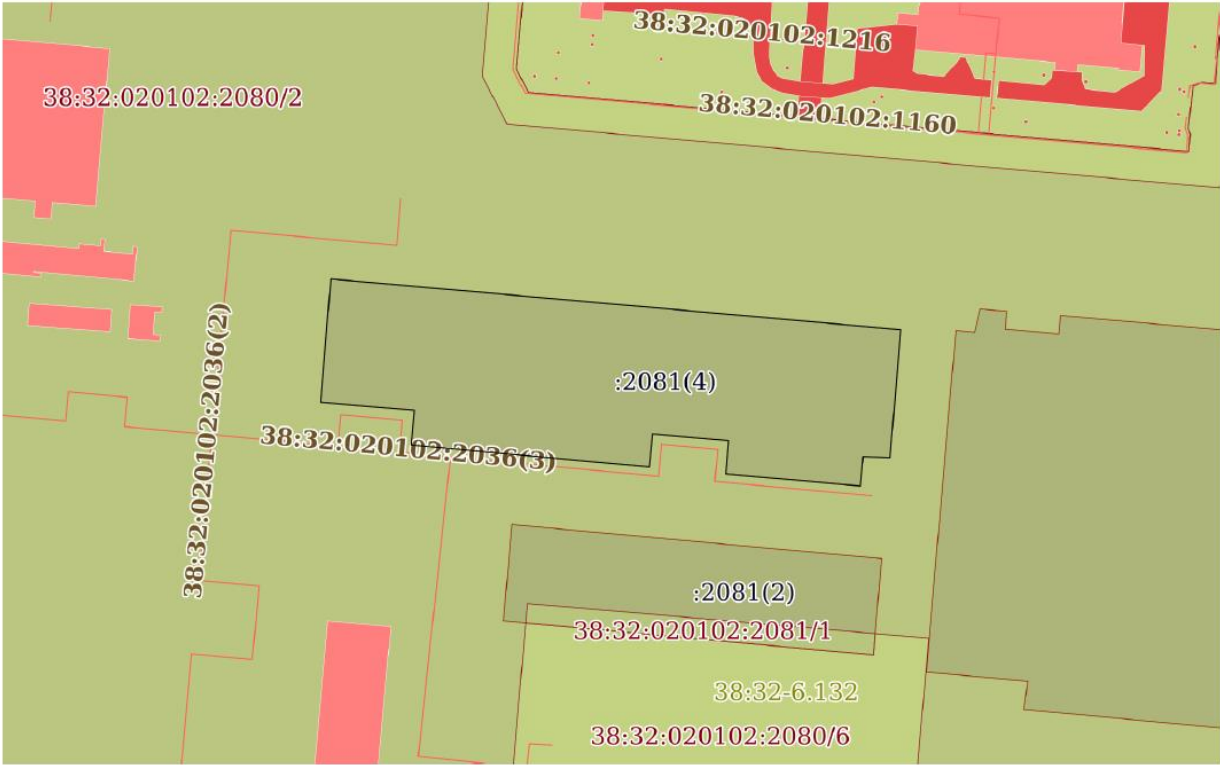
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 3	Всего листов раздела 3: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737			
Кадастровый номер:		38:32:020102:2081	
			
Масштаб 1:700		Условные обозначения:	

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ


Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 4 раздела 3	Всего листов раздела 3: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737			
Кадастровый номер:		38:32:020102:2081	
Масштаб 1:2000		Условные обозначения:	

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025	инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 5 раздела 3	Всего листов раздела 3: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737			
Кадастровый номер:		38:32:020102:2081	




Масштаб 1:2000	Условные обозначения:		
----------------	-----------------------	--	--


полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50		
	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025		

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка


Земельный участок							
вид объекта недвижимости							
Лист № 1 раздела 3.1			Всего листов раздела 3.1: 4		Всего разделов: 8		Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737							
Кадастровый номер:				38:32:020102:2081			
Описание местоположения границ земельного участка							
№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	4°42.7´	37.13	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
2	1.1.2	1.1.3	95°5.0´	171.55	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
3	1.1.3	1.1.4	184°45.8´	38.53	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
4	1.1.4	1.1.5	272°7.9´	8.07	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
5	1.1.5	1.1.6	185°11.3´	8.85	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
6	1.1.6	1.1.7	275°9.4´	40.5	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
7	1.1.7	1.1.8	4°44.1´	9.93	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
8	1.1.8	1.1.9	275°6.9´	22.88	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
9	1.1.9	1.1.10	185°33.0´	9.93	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
10	1.1.10	1.1.11	275°17.7´	71.74	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
11	1.1.11	1.1.12	5°18.5´	10.37	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
12	1.1.12	1.1.1	274°59.9´	28.24	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17

		 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025		
			инициалы, фамилия	
полное наименование должности				


Земельный участок							
вид объекта недвижимости							
Лист № 2 раздела 3.1			Всего листов раздела 3.1: 4		Всего разделов: 8		Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737							
Кадастровый номер:				38:32:020102:2081			
1	2	3	4	5	6	7	8
13	2.1.1	2.1.2	5°15.3´	28.06	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
14	2.1.2	2.1.3	94°56.5´	9.05	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
15	2.1.3	2.1.4	4°59.3´	18.06	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
16	2.1.4	2.1.5	4°57.8´	27.27	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
17	2.1.5	2.1.6	95°40.4´	29.84	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
18	2.1.6	2.1.7	2°33.2´	4.71	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
19	2.1.7	2.1.8	95°45.5´	89.78	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
20	2.1.8	2.1.9	184°36.4´	4.23	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
21	2.1.9	2.1.10	93°14.6´	13.43	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
22	2.1.10	2.1.11	5°27.3´	3.79	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
23	2.1.11	2.1.12	95°6.6´	27.62	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
24	2.1.12	2.1.13	185°25.4´	77.44	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
25	2.1.13	2.1.1	275°19.4´	169.1	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
26	3.1.1	3.1.2	4°54.0´	29.04	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
27	3.1.2	3.1.3	95°16.1´	111.39	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
28	3.1.3	3.1.4	184°45.7´	29.03	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17

полное наименование должности		<div><div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</div><div>Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50</div><div>Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ</div><div>Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025</div></div>	инициалы, фамилия

Земельный участок							
вид объекта недвижимости							
Лист № 3 раздела 3.1			Всего листов раздела 3.1: 4		Всего разделов: 8		Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737							
Кадастровый номер:				38:32:020102:2081			
1	2	3	4	5	6	7	8
29	3.1.4	3.1.1	275°16.0´	111.46	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
30	4.1.1	4.1.2	4°57.5´	102.85	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
31	4.1.2	4.1.3	95°53.5´	5.65	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
32	4.1.3	4.1.4	13°19.3´	7.2	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
33	4.1.4	4.1.5	94°35.5´	8	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
34	4.1.5	4.1.6	183°18.6´	5.37	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
35	4.1.6	4.1.7	95°19.9´	15.93	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
36	4.1.7	4.1.8	5°15.0´	5.57	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
37	4.1.8	4.1.9	95°0.6´	88.74	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
38	4.1.9	4.1.10	183°16.4´	5.43	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
39	4.1.10	4.1.11	95°13.2´	15.94	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
40	4.1.11	4.1.12	5°14.5´	5.47	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
41	4.1.12	4.1.13	94°59.8´	31.34	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
42	4.1.13	4.1.14	187°34.4´	5.54	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
43	4.1.14	4.1.15	95°21.4´	2.89	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
44	4.1.15	4.1.16	185°23.8´	113.97	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17


полное наименование должности		<div><div><div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</div><div>Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50</div><div>Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ</div><div>Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025</div></div></div>	инициалы, фамилия

Земельный участок							
вид объекта недвижимости							
Лист № 4 раздела 3.1			Всего листов раздела 3.1: 4		Всего разделов: 8		Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737							
Кадастровый номер:				38:32:020102:2081			
1	2	3	4	5	6	7	8
45	4.1.16	4.1.17	275°21.6`	138.64	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
46	4.1.17	4.1.18	7°27.4`	8.55	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17
47	4.1.18	4.1.1	275°6.9`	30.51	данные отсутствуют	38:32:020102:2080	office@usk.ilingroup.ru, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 17


		 <div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025</div>	
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ		ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

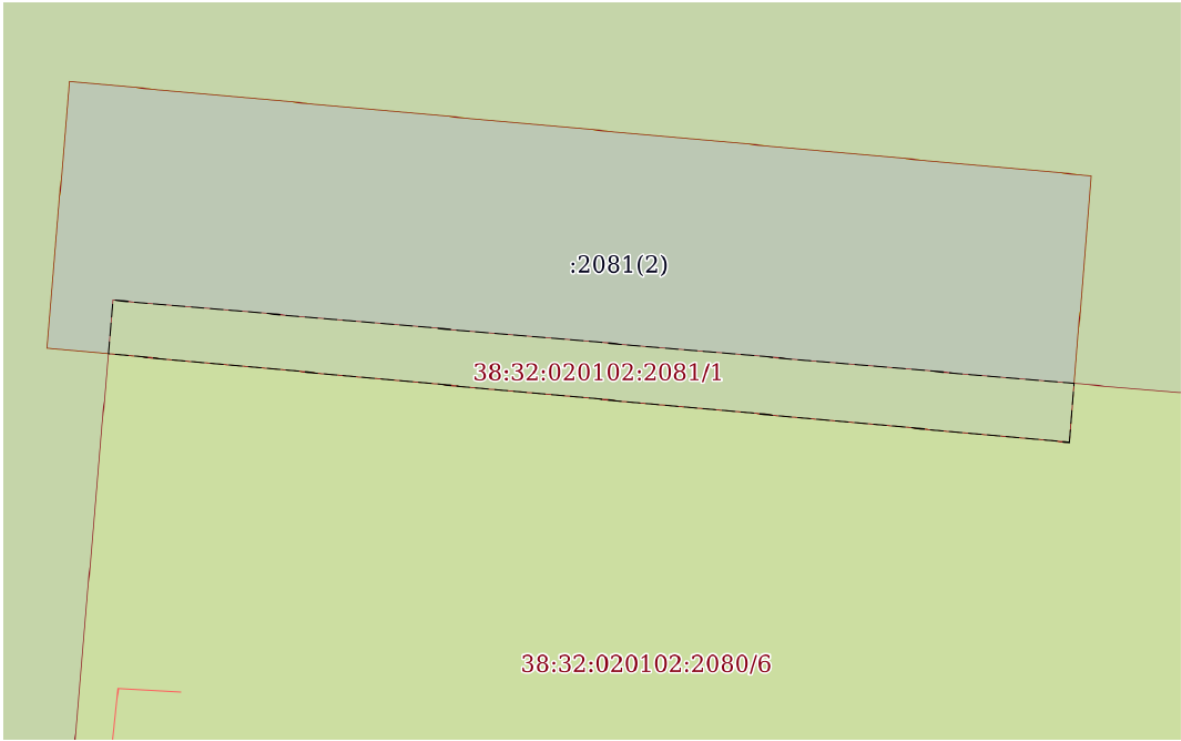
Земельный участок					
вид объекта недвижимости					
Лист № 1 раздела 3.2		Всего листов раздела 3.2: 2		Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737					
Кадастровый номер:			38:32:020102:2081		
Сведения о характерных точках границы земельного участка					
Система координат МСК-38					
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м	
	X	Y			
1	2	3	4	5	
1	1025200.64	3236676.8	-	0.1	
2	1025303.11	3236685.69	-	0.1	
3	1025302.53	3236691.31	-	0.1	
4	1025309.54	3236692.97	-	0.1	
5	1025308.9	3236700.94	-	0.1	
6	1025303.54	3236700.63	-	0.1	
7	1025302.06	3236716.49	-	0.1	
8	1025307.61	3236717	-	0.1	
9	1025299.86	3236805.4	-	0.1	
10	1025294.44	3236805.09	-	0.1	
11	1025292.99	3236820.96	-	0.1	
12	1025298.44	3236821.46	-	0.1	
13	1025295.71	3236852.68	-	0.1	
14	1025290.22	3236851.95	-	0.1	
15	1025289.95	3236854.83	-	0.1	
16	1025176.49	3236844.11	-	0.1	
17	1025189.44	3236706.08	-	0.1	
18	1025197.92	3236707.19	-	0.1	
1	1025200.64	3236676.8	-	0.1	
1	1025216.02	3236550.03	-	0.1	
2	1025244.95	3236552.51	-	0.1	
3	1025234.72	3236663.43	-	0.1	


полное наименование должности	<div><div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</div><div>Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50</div><div>Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ</div><div>Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025</div></div>	инициалы, фамилия

Земельный участок					
вид объекта недвижимости					
Лист № 2 раздела 3.2		Всего листов раздела 3.2: 2		Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737					
Кадастровый номер:			38:32:020102:2081		
1	2	3	4	5	
4	1025205.79	3236661.02	-	0.1	
1	1025216.02	3236550.03	-	0.1	
1	1025216.89	3236859.85	-	0.1	
2	1025244.83	3236862.42	-	0.1	
3	1025244.05	3236871.44	-	0.1	
4	1025262.04	3236873.01	-	0.1	
5	1025289.21	3236875.37	-	0.1	
6	1025286.26	3236905.06	-	0.1	
7	1025290.97	3236905.27	-	0.1	
8	1025281.96	3236994.6	-	0.1	
9	1025277.74	3236994.26	-	0.1	
10	1025276.98	3237007.67	-	0.1	
11	1025280.75	3237008.03	-	0.1	
12	1025278.29	3237035.54	-	0.1	
13	1025201.2	3237028.22	-	0.1	
1	1025216.89	3236859.85	-	0.1	
1	1025281.57	3236495.23	-	0.1	
2	1025279.11	3236523.36	-	0.1	
3	1025268.78	3236522.4	-	0.1	
4	1025262.16	3236593.83	-	0.1	
5	1025272.04	3236594.79	-	0.1	
6	1025270	3236617.58	-	0.1	
7	1025260.1	3236616.76	-	0.1	
8	1025256.46	3236657.1	-	0.1	
9	1025265.27	3236657.9	-	0.1	
10	1025264.97	3236665.96	-	0.1	
11	1025303.37	3236669.16	-	0.1	
12	1025318.57	3236498.28	-	0.1	
1	1025281.57	3236495.23	-	0.1	

<div><div><div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</div><div>Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025</div></div></div>			
полное наименование должности		инициалы, фамилия	


Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737			
Кадастровый номер:		38:32:020102:2081	
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 38:32:020102:2081/1	
			
Масштаб 1:700		Условные обозначения:	


полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025		

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 8
Всего листов выписки: 22		
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737		
Кадастровый номер:		38:32:020102:2081
Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
38:32:020102:2081/1	642	38:32-6.132
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: санитарно-Эпидемиологическое заключение от 19.12.2007 № 38.ИЦ.06.000.Т.001351.12.07 выдан: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) по Иркутской области; решение Арбитражного суда Иркутской области от 26.07.2022 № Дело №А19-1202/2022 выдан: Арбитражный суд Иркутской области; Содержание ограничения (обременения): в соответствии с требованиями федерального законодательства на основании Федерального Закона №52 от 30.03.1999 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 года, Федерального Закона № 96 от 04.05.1999 года «Об охране атмосферного воздуха», Земельного Кодекса Российской Федерации (ст. 88) от 25.10.2001 года, Градостроительного Кодекса Российской Федерации (отдельные положения), Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03» от 30.04.2003 года. В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.; Реестровый номер границы: 38:32-6.607; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: санитарно-защитная зона Усть-Илимской ТЭЦ филиала ПАО «Иркутскэнерго»; Тип зоны: Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов; Номер: 1


полное наименование должности	<div><div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</div><div>Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50</div><div>Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ</div><div>РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ</div><div>Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025</div></div>	инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 22
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737			
Кадастровый номер:		38:32:020102:2081	
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: решение «Об установлении санитарно-защитной зоны для промышленной площадки филиала АО «Группа Илим» в г. Усть-Илимске, с учетом строительства целлюлозно-картонного комбината» от 06.10.2020 № 02/20663-2020-31 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области ; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с пунктом 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018г. 222 (в редакции Постановления Правительства РФ от 31.05.2018г. №635) в границах санитарно-защитной зоны комплекса не допускается использование земельных участков в следующих целях: - размещение жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; - размещение объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и ранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.; Реестровый номер границы: 38:00-6.792; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: санитарно-защитной зоны площадки филиала АО «Группа Илим» в г. Усть-Илимске, с учетом строительства целлюлозно-картонного комбината; Тип зоны: Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: приказ 1 от 23.12.2014 № ФУ-616 выдан: ОАО "Группа Илим"; Содержание ограничения (обременения): Ограничения предусмотрены Постановлением правительства РФ от 18 ноября 2013 г. № 1033 "О порядке установления охранных зон объектов по производству электрической энергии и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон"; Реестровый номер границы: 38:32-6.132; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Объект по производству электрической энергии: главный корпус ЦЗ филиала Открытого акционерного общества "Группа "Илим" в г. Усть-Илимске; Тип зоны: Охранная зона инженерных коммуникаций; Номер: б/н	

<div>полное наименование должности</div>	<div></div>		<div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН</div>		
			<div>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</div>		
	<div>Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50</div>				
	<div>Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ</div>		<div>инициалы, фамилия</div>		
	<div>РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ</div>				
		<div>Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025</div>			

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 1 раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2: 1		Всего разделов: 8
Всего листов выписки: 22				
14.10.2025г. № КУВИ-001/2025-190734737				
Кадастровый номер:		38:32:020102:2081		
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 38:32:020102:2081/1				
Система координат				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	1025205.79	3236661.02	-	-
2	1025215.4	3236556.73	-	-
3	1025221.22	3236557.24	-	-
4	1025212.18	3236661.55	-	-
1	1025205.79	3236661.02	-	-

			ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН			
			ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ			
			Сертификат: 009F0BDC181A023B64597F1E2579BEFB50			
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ			Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ		инициалы, фамилия	
			Действителен: с 02.08.2024 по 26.10.2025			

**Приложение Д – Письма Байкальского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО»
(«БайкалНИРО») и Ангаро – Байкальского территориального управления
Федерального агентства по рыболовству**



Федеральное агентство по рыболовству
Государственный научный центр Российской Федерации
Байкальский филиал Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»

**Байкальский филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО»
(«БайкалНИРО»)**

ОГРН 1157746053431. ИНН 7708245723
Россия, 670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Хахалова, 4б
Тел.: +7 (3012) 46-30-39
E-mail: baikalniro@vniro.ru

Главному инженеру проекта
АО «Сибгипробум»

М.А. Глушкевичу

02.06.2025, № 08-46

На № _____ от _____

Об отсутствии необходимости разработки
раздела «Оценка воздействия на водные
биоресурсы и среду их обитания»

Байкальским филиалом ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» рассмотрена Проектная документация по объекту «Содорегенерационная котельная №5 в рамках проекта «Обеспечение щелоками комбината в г. Усть-Илимске».

Краткое описание проектируемого объекта

Целью намечаемой деятельности является строительство нового содорегенерационного котла СРК №5 для сжигания черного щелока, образующегося в результате варки целлюлозы в производственном цикле завода АО «Группа «Илим».

В административном отношении площадка строительства расположена в Усть-Илимском районе Иркутской области на территории филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске.

Здание содорегенерационного котлоагрегата СРК-5 является составляющей технологического процесса завода, предназначено для размещения оборудования, также включает в себя воздуховоды, каналы и трубопроводы.

Содорегенерационная котельная предназначена для переработки (сжигания) «черного» щелока, который является вторичным энергоресурсом. В процессе переработки получают пар высокого давления и «зеленый» щелок, которые полностью перерабатываются производством без образования отходов. Основным оборудованием является содорегенерационный котел СРК-5 производительностью 3000 т а.с.в./сутки щелока без золы (3226 т.а.с.в./сут. с золой).

Содорегенерационный котел включает:

- систему черного щелока на сжигание;
- систему зеленого щелока;

- систему приготовления и подачи воздуха на сжигание;
- систему приготовления воды для питания котла;
- систему удаления золы;
- систему улавливания золы;
- систему отвода дымовых газов;
- систему обезвреживания парогазовых выбросов растворителя плава;
- сажеобдувочную систему;
- обратную систему охлаждения;
- систему сжигания дурнопахнущих низкоконцентрированных и высококонцентрированных газов;
- узел подачи сульфата натрия;
- систему коррекционной обработки воды.

Топливом для содорегенерационного котла является черный щелок, получаемый в процессе варки и промывки целлюлозы. Топливом для СРК, помимо черного щелока, служат концентрированные неконденсирующиеся газы, и газы от стриппинг-колонны, образующиеся в процессе производства целлюлозы. Основным продуктом содорегенерационного котла являются пар и зеленый щелок. Для растопки котла СРК используется мазут марки М-100.

Проектируемое здание СРК №5 размещено между существующим зданием водоочистной станции производственного водоснабжения и котельным отделением КТЦ ТЭС. Участок размещения с трех сторон ограничен действующими эстакадами инженерных коммуникаций (север, запад, восток), с юга действующим внутриплощадочным проездом.

На площадке СРК-5 помимо основного производственного здания проектом предусмотрено строительство следующих зданий и сооружений:

1. Дымовая труба, стальная самонесущая, внутренним диаметром 3,0 м, высотой 90,0 м, располагается за пределами здания СРК-5 в непосредственной близости, на самостоятельном фундаменте;
2. Контейнер водоподготовки, комплектной поставки, располагается за пределами здания СРК-5 в непосредственной близости, на самостоятельном фундаменте;
3. Расходный склад резервного запаса топлива – монолитный железобетонный поддон для размещения двух емкостей, одна из которых является аварийной. Монолитный железобетонный поддон на искусственном основании в виде щебеночной подушки с послойным уплотнением;
4. Здание насосной станции дизельного топлива – одноэтажное неотапливаемое здание без подвала, располагается рядом со складом резервного запаса топлива;
5. Здание реакторов – одноэтажное неотапливаемое здание без подвала, фундамент – монолитная железобетонная плита на искусственном основании в виде щебеночной подушки с послойным уплотнением;

6. Эстакада шинопровода от здания реакторов до здания СРК-5. Конструкция эстакады стальной каркас заводской комплектной поставки на двух типах фундамента;

7. Участок эстакады для МЦК от здания СРК-5. Несущая конструкция стальной каркас. Фундаменты монолитные столбчатые на естественном основании, уплотненном щебнем.

Участок новой эстакады до существующий эстакады предназначен для прокладки межцеховых технологических и теплотехнических трубопроводов между проектируемым содорегенерационным котлом №5 и отдельными производственными цехами, точками подключения, объектами водоподготовки.

По участку проектируемой эстакады и существующей эстакаде проложены трубопроводы водоснабжения, пара, конденсата и охлаждающей воды, горючих жидкостей, воздуха КИПиА, газов, щелоков.

Проектируемые трубопроводы после окончания монтажных и сварочных работ, контроля качества сварных соединений неразрушающими методами, подвергаются наружному осмотру, промывке и испытанию на прочность и плотность гидравлическим способом.

Промывка трубопроводов на площадках гидравлическим способом выполняется с повторным использованием воды. Опорожнение трубопроводов после промывки и дезинфекции планируется производить в места, указанные в проекте производства работ и согласованные с соответствующими организациями.

Инженерная подготовка территории

До начала выполнения строительных работ по размещению новых объектов выполняются следующие мероприятия по инженерной подготовке территории:

- расчистка территории;
- демонтаж существующих сооружений, попадающих в пятно застройки;
- демонтаж существующих дорожных покрытий, тротуаров и лестниц, попадающих в пятно застройки;
- вынос инженерных сетей, попадающих в зону строительства;
- срезка почвенно-растительного грунта.

Почвенно-растительный слой используется для озеленения территории, избыточное количество вывозится.

Поверхностный сток по проезжей части автодорог направляется в дождеприемные колодцы с подключением их к сети дождевой канализации и выполнением микропланировки территории, обеспечивающей уклон территории к проезжей части автодорог.

На участке строительства выполняется сплошная вертикальная планировка, что обусловлено технологической схемой планируемого производства. Откосы планировки укрепляются почвенно-растительным грунтом и посевом газонных трав (смесь).

Внутриплощадочные проезды и подъезды запланированы с твердое покрытие. Газоны и тротуары отделены от проездов бортовым камнем. Тротуары решены поперечными уклонами от здания к проезжей части со сбросом осадков в проектируемые дождеприемные колодцы.

Рекультивация не предусматривается.

Благоустройство

В рамках благоустройства предусматривается строительство автодорог, проездов и площадок с твердым покрытием для движения технологического транспорта и проезда пожарной техники к проектируемому зданию СРК №5, резервному складу и зданию реакторов; устройство тротуаров; устройство на свободной территории газонов, засеянных многолетними травами; у дымовой трубы здания СРК №5 и вокруг расходного склада выполняется щебеночное покрытие; укрепление откосов посевом дернообразующих трав по слою почвенно-растительного грунта 0,20 м; освещение промплощадки.

Проектируемые объекты размещены в существующем ограждении. Все действующие въезды и КПП на территорию существующего комбината сохраняются.

Уборка территории и вывоз мусора выполняется уборочной техникой предприятия.

Водоснабжение объекта

Все процессы (производственные, хозяйственно-бытовые) проектируемых объектов обеспечиваются существующими водопроводными сетями предприятия.

Для обеспечения работы СРК-5 предусмотрены системы водоснабжения: хозяйственно-питьевой водопровод В1; водопровод горячего водоснабжения ТЗ; противопожарный водопровод В2; противопожарный водопровод (сухотруб на кровлю) В2с; системы автоматического пожаротушения (АУПТ) В21.

Также на проектируемом СРК-5 предусмотрен трубопровод механически очищенной воды.

Водоотведение объекта

Существующая система водоотведения на площадке филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимск – централизованная, с очисткой сточных вод на существующих очистных сооружениях.

В пределах границы участка предусмотрен вынос существующих сетей бытовой и дождевой канализации попадающего в зону застройки проектируемого здания СРК-5.

Проектируемые системы канализации:

- внутренние сети бытовой канализации – для отвода вод от санитарных приборов;
- внутренние сети дождевой канализации – отвод дождевых и талых вод с кровли здания осуществляется системой внутренних водостоков, дождевые воды

из системы внутреннего водостока отводятся в систему наружной дождевой канализации;

- внутренние системы производственной канализации – дренажные сточные воды от аварийных проливов в помещении узла ввода, в помещении ИТП и в помещении станции пожаротушения собираются в технологические приямки и при помощи дренажных насосов отводятся в технологические лотки производственной канализации. Сброс стоков от технологического оборудования предусмотрен в лотки, откуда в самотечном режиме отводятся в наружные сети производственной канализации с последующей очисткой на очистных сооружениях.

Система водоотведения функционирует в самотечном режиме.

Ливневая канализация

Существующая внутриплощадочная сеть дождевой канализации с территории СРК-5 и с площадки расходного склада резервного запаса топлива обеспечивает отведение поверхностного стока с прилегающей территории в самотечном режиме.

Дождевые сточные воды с площадок отводятся по уклонам поверхности через дождеприемные колодцы далее по самотечным трубопроводам до точки подключения в существующую сеть дождевой канализации.

Организация строительства

Проектируемый объект расположен на производственной площадке Филиала АО «Группа «Илим» в северо-восточной части г. Усть-Илимск.

Проектируемое здание полностью расположено на отведенном для производственных целей земельном участке с кадастровым номером 38:32:020102:1309, площадью 171,6063 га. Земельный участок принадлежит АО «Группа «Илим» на правах собственности. Категория земель – земли населенных пунктов, вид разрешенного использования: для размещения зданий и сооружений ЦЗ.

Транспортная инфраструктура представлена сетью автомобильных дорог и железной дорогой. Проезд к участку работ и подвоз строительных материалов осуществляется по существующей сети дорог, а также по существующим дорогам предприятия.

Проектом предусматривается организация кругового проезда вокруг здания СРК №5 и тупикового подъезда с разворотной площадкой к складу резервного запаса дизельного топлива и зданию реакторов. Проектируемые автодороги примыкают к существующей сети внутриплощадочных автодорог комбината.

Для производства работ принято круглогодичное производство строительно-монтажных работ подрядным способом силами генподрядной организации.

Строительная площадка находится на территории действующего целлюлозно-бумажного комбината. Выполнение строительно-монтажных работ планируется осуществлять в условиях действующего предприятия. Зоны

производства работ на территории действующего предприятия ограждаются временным ограждением.

На территории городка строителей предусмотрено размещение вагон-домиков, блочно-модульных зданий и зданий общественно-бытового назначения. На строительной площадке предусмотрена площадка для сбора ТБО. Контейнеры устанавливаются на бетонных дорожных плитах. На территории стройплощадки устраивается площадка складирования материалов и оборудования.

Водоснабжение на период строительства осуществляется за счет подключения к существующим сетям предприятия. Питьевая вода привозная, бутилированная.

Водоотведение осуществляется в существующие системы водоотведения предприятия. При мойке колес применяется локальное сооружение марки «Мойдодыр К-2» с системой оборотного водоснабжения.

Организационно-технологическая схема строительства объекта состоит из подготовительного и основного периода.

В подготовительный период выполняются работы по инженерной подготовке территории, обеспечение строительства электричеством, водой и другими ресурсами, организация строительной площадки, установка мобильных зданий и туалетов, другие работы.

В основной период производятся основные строительно-монтажные работы, в том числе земляные работы, устройство фундаментов, монтаж металлоконструкций, монтаж оборудования, прокладка коммуникаций и другие работы.

На период строительства отвод поверхностных вод с территории строительства организован посредством открытых водоотводных канав.

Проектом предусмотрены мероприятия по охране окружающей среды в период строительства объекта, мероприятия по обращению с отходами.

Продолжительность строительства СРК-5 согласно директивным срокам – 31 месяц.

Характеристика водных объектов в районе работ

Речная сеть рассматриваемой территории принадлежит к бассейну реки Ангара. Густота речной сети составляет 0,5-0,7 км/км².

Реки района характеризуется весенним половодьем и незначительными паводками в теплый период года. Половодье обычно проходит стройной одномодальной волной, и только в отдельные годы на спаде на нее накладывается небольшие подъёмы за счет выпадения дождей. Максимальные модули половодья изменяются от 80 до 250 л/сек с 1 км² и ежегодно превышают модули дождевых паводков.

Уровень воды в реках в период весеннего половодья и летних дождевых паводков поднимается до 2 м. Реки района замерзают, как правило, во второй половине октября. Вскрываются в начале мая.

Гидрографическая сеть города представлена Усть-Илимским, Богучанским водохранилищами и рядом малых рек и ручьев: р. Малая Яросама, руч. Катывов и др.

Ближайшими водными объектами к участку работ являются река Ангара, река Малая Яросама, ручей Катывов.

Река Ангара – относится к бассейну Енисея, вытекает из оз. Байкал и впадает в Енисей справа (на 2137 км от устья), выше г. Енисейска. Длина реки составляет 1779 км, площадь водосбора 1039000 км². Общее падение реки составляет 380 м.

Согласно п. 4 ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны р. Ангара составляет 200 м.

Река Малая Яросама – приток первого порядка реки Ангара. Впадает в нее на расстоянии 798 км по правому берегу. Протяженность водотока – 34 км, водосборная площадь 200 км².

Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны р. Малая Яросама составляет 100 м.

Ручей Катывов – приток первого порядка реки Ангара, впадает в нее на расстоянии 808 км от устья. Протяженность водотока – 2,76 км.

Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны ручья Катывов составляет 50 м.

Ближайшее расстояние от проектируемого объекта до реки Ангара составляет 1330 м, до реки Малая Яросама – 1950 м, до ручья Катывов – 1650 м.

Таким образом, проектируемый объект не затрагивает водоохранную зону ближайших водотоков.

Анализ возможных факторов негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания

Проектируемая содогенерационная котельная СРК №5 и другие сопутствующие объекты комбината АО «Группа «Илим» расположены за пределами водоохранной зоны ближайших водных объектов. Работы в русле или в границах водоохранной зоны водных объектов проектной документацией не предусмотрены.

Подъезд осуществляется по существующим и проектируемым дорогам.

Забор воды из поверхностных водных объектов и сброс в них сточных вод проектной документацией не предусмотрены.

Водоснабжение объекта осуществляется от существующих систем заводского комплекса.

Отвод поверхностных вод территории строительства осуществляется по существующей системе ливневой канализации.

Отвод хозяйственно-бытовых и производственных стоков проектируемых объектов осуществляется в существующую канализационную систему предприятия

с очисткой стоков на очистных сооружениях.

Сокращения стока и загрязнения водных объектов при соблюдении проектных решений наблюдаться не будет.

Таким образом, на основании анализа возможных факторов негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, можно сделать вывод, что осуществление работ по объекту «Содорегенерационная котельная №5 в рамках проекта «Обеспечение щелоками комбината в г. Усть-Илимске» не окажет негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания. Предусмотренные проектом меры по охране окружающей среды считаем достаточными.

Считаем, что необходимость в разработке отчета «Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания» отсутствует.

Руководитель Байкальского филиала
ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО»

С.В. Кушнарев

Исп. Гостенова Е. И.
Тел. (3012) 44-81-38



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
РЫБОЛОВСТВУ

**АНГАРО-БАЙКАЛЬСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
(Ангаро-Байкальское ТУ
Росрыболовства)**

ул. Хахалова, д.46, г. Улан-Удэ, 670034
тел. (8-3012) 218-483
E-mail: info@abtur.fish.gov.ru
<http://abtur.fish.gov.ru>

Генеральному директору АО
«Сибгипробум»

Юдину В.Н.
ул. Степана Разина, г. Иркутск,
Иркутская обл., 664025
office@sgb.ilingroup.ru

Начальнику Братского межрайонного
отдела контроля, надзора и рыбоохраны

22 октября 2025 г. № ИС-4808
на № 6292897894 от 21.10.2025 г.
об отсутствии оснований для
согласования деятельности

Иванову А.В.
(для сведения и контроля)

Ангаро-Байкальское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) рассмотрело материалы представленной документации по объекту: «Содорегенерационная котельная № 5 в рамках проекта «Обеспечение щелоками комбината в г. Усть-Илимске», поступившие посредством ЕПГУ, в составе:

- Заявка;
- Проектная документация, разработанная в 2024 г.;
- Заключение Байкальского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» от 02.06.2025 № ОВ-46 «Об отсутствии необходимости разработки раздела «Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания».

Заказчик: Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске, ИНН

Целью намечаемой деятельности является строительство нового содорегенерационного котла СРК №5 для сжигания черного щелока, образующегося в результате варки целлюлозы в производственном цикле завода АО «Группа «Илим».

В административном отношении площадка строительства расположена в Усть-Илимском районе Иркутской области на территории филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске.

Проектируемый объект расположен на производственной площадке Филиала АО «Группа «Илим» в северо-восточной части г. Усть-Илимск.

Продолжительность строительства СРК-5 согласно директивным срокам – 31 месяц.

Здание содорегенерационного котлоагрегата СРК-5 является

составляющей технологического процесса завода, предназначено для размещения оборудования, также включает в себя воздуховоды, каналы и трубопроводы.

Содорегенерационная котельная предназначена для переработки (сжигания) «черного» щелока, который является вторичным энергоресурсом. В процессе переработки получают пар высокого давления и «зеленый» щелок, которые полностью перерабатываются производством без образования отходов. Основным оборудованием является содорегенерационный котел СРК-5 производительностью 3000 т а.с.в./сутки щелока без золы (3226 т.а.с.в./сут. с золой).

Проектируемое здание СРК №5 размещено между существующим зданием водоочистной станции производственного водоснабжения и котельным отделением КТЦ ТЭС. Участок размещения с трех сторон ограничен действующими эстакадами инженерных коммуникаций (север, запад, восток), с юга действующим внутриплощадочным проездом.

На площадке СРК-5 помимо основного производственного здания проектом предусмотрено строительство следующих зданий и сооружений:

1. Дымовая труба, стальная самонесущая, внутренним диаметром 3,0 м, высотой 90,0 м, располагается за пределами здания СРК-5 в непосредственной близости, на самостоятельном фундаменте;

2. Контейнер водоподготовки, комплектной поставки, располагается за пределами здания СРК-5 в непосредственной близости, на самостоятельном фундаменте;

3. Расходный склад резервного запаса топлива – монолитный железобетонный поддон для размещения двух емкостей, одна из которых является аварийной. Монолитный железобетонный поддон на искусственном основании в виде щебеночной подушки с послойным уплотнением;

4. Здание насосной станции дизельного топлива – одноэтажное неотапливаемое здание без подвала, располагается рядом со складом резервного запаса топлива;

5. Здание реакторов – одноэтажное неотапливаемое здание без подвала, фундамент – монолитная железобетонная плита на искусственном основании в виде щебеночной подушки с послойным уплотнением;

6. Эстакада шинпровода от здания реакторов до здания СРК-5. Конструкция эстакады стальной каркас заводской комплектной поставки на двух типах фундамента;

7. Участок эстакады для МЦК от здания СРК-5. Несущая конструкция стальной каркас. Фундаменты монолитные столбчатые на естественном основании, уплотненном щебнем.

Участок новой эстакады до существующей эстакады предназначен для прокладки межцеховых технологических и теплотехнических трубопроводов между проектируемым содорегенерационным котлом №5 и отдельными производственными цехами, точками подключения, объектами водоподготовки.

По участку проектируемой эстакады и существующей эстакаде проложены трубопроводы водоснабжения, пара, конденсата и охлаждающей воды, горючих жидкостей, воздуха КИПиА, газов, щелоков.

Проектируемые трубопроводы после окончания монтажных и сварочных работ, контроля качества сварных соединений неразрушающими методами, подвергаются наружному осмотру, промывке и испытанию на прочность и плотность гидравлическим способом.

Промывка трубопроводов на площадках гидравлическим способом выполняется с повторным использованием воды.

Для обеспечения водой на гидроиспытания и промывку трубопроводов используется вода из проектируемых сетей площадки вблизи объектов строительства, подключенным к существующим сетям.

Для сброса воды после гидроиспытаний и промывки трубопроводов используются проектируемые сети канализации вблизи объекта строительства с последующим сбросом в существующие сети комбината.

В рамках благоустройства предусматривается строительство автодорог, проездов и площадок с твердым покрытием для движения технологического транспорта и проезда пожарной техники к проектируемому зданию СРК №5, резервному складу и зданию реакторов; устройство тротуаров; устройство на свободной территории газонов, засеянных многолетними травами; у дымовой трубы здания СРК №5 и вокруг расходного склада выполняется щебеночное покрытие; укрепление откосов посевом дернообразующих трав по слою почвенно-растительного грунта 0,20 м; освещение промплощадки.

Проектируемые объекты размещены в существующем ограждении. Все действующие въезды и КПП на территорию существующего комбината сохраняются.

Уборка территории и вывоз мусора выполняется уборочной техникой предприятия.

Все процессы (производственные, хозяйственно-бытовые) проектируемых объектов обеспечиваются существующими водопроводными сетями предприятия.

В пределах границы участка предусмотрен вынос существующих сетей бытовой и дождевой канализации попадающего в зону застройки проектируемого здания СРК-5.

Проектируемые системы канализации:

- внутренние сети бытовой канализации – для отвода вод от санитарных приборов;

- внутренние сети дождевой канализации – отвод дождевых и талых вод с кровли здания осуществляется системой внутренних водостоков, дождевые воды из системы внутреннего водостока отводятся в систему наружной дождевой канализации;

- внутренние системы производственной канализации – дренажные сточные воды от аварийных проливов в помещении узла ввода, в помещении ИТП и в помещении станции пожаротушения собираются в технологические прямки и при помощи дренажных насосов отводятся в технологические лотки производственной канализации. Сброс стоков от технологического оборудования предусмотрен в лотки, откуда в самотечном режиме отводятся в наружные сети производственной канализации с последующей очисткой на очистных сооружениях.

Система водоотведения функционирует в самотечном режиме.

Ливневая канализация

Существующая внутриплощадочная сеть дождевой канализации с территории СРК-5 и с площадки расходного склада резервного запаса топлива обеспечивает отведение поверхностного стока с прилегающей территории в самотечном режиме.

Дождевые сточные воды с площадок отводятся по уклонам поверхности через дождеприемные колодцы далее по самотечным трубопроводам до точки подключения в существующую сеть дождевой канализации.

Проектом предусматривается организация кругового проезда вокруг здания СРК №5 и тупикового подъезда с разворотной площадкой к складу резервного запаса дизельного топлива и зданию реакторов. Проектируемые автодороги примыкают к существующей сети внутриплощадочных автодорог комбината.

Для производства работ принято круглогодичное производство строительно-монтажных работ подрядным способом силами генподрядной организации.

Строительная площадка находится на территории действующего целлюлозно-бумажного комбината. Выполнение строительно-монтажных работ планируется осуществлять в условиях действующего предприятия. Зоны производства работ на территории действующего предприятия ограждаются временным ограждением.

На территории городка строителей предусмотрено размещение вагон-домиков, блочно-модульных зданий и зданий общественно-бытового назначения. На строительной площадке предусмотрена площадка для сбора ТБО. Контейнеры устанавливаются на бетонных дорожных плитах. На территории стройплощадки устраивается площадка складирования материалов и оборудования.

Водоснабжение на период строительства осуществляется за счет подключения к существующим сетям предприятия. Питьевая вода привозная, бутилированная.

Водоотведение осуществляется в существующие системы водоотведения предприятия. При мойке колес применяется локальное сооружение марки «Мойдодыр К-2» с системой оборотного водоснабжения.

На период строительства отвод поверхностных вод с территории строительства организован посредством открытых водоотводных каналов.

Накопление сточных вод на строительных площадках осуществляется в ёмкостях и вывозится для сброса в существующую сеть посредством ассенизаторских машин.

Ведение строительно-монтажных работ в водоохраной зоне не предусмотрено. В период строительства забор воды непосредственно из поверхностных водных объектов, а также сброс в них сточных вод отсутствует.

Проектом предусмотрены мероприятия по охране окружающей среды в период строительства объекта, мероприятия по обращению с отходами.

Речная сеть рассматриваемой территории принадлежит к бассейну реки Ангара.

Гидрографическая сеть города представлена Усть-Илимским, Богучанским водохранилищами и рядом малых рек и ручьев: р. Малая Яросама, руч. Катывов и др.

Ближайшими водными объектами к участку работ являются река Ангара, река Малая Яросама, ручей Катывов.

Река Ангара – относится к бассейну Енисея, вытекает из оз. Байкал и впадает в Енисей справа (на 2137 км от устья), выше г. Енисейска. Длина реки составляет 1779 км, площадь водосбора 1039000 км².

Согласно п. 4 ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны р. Ангара составляет 200 м.

Река Малая Яросама – приток первого порядка реки Ангара. Впадает в нее на расстоянии 798 км по правому берегу. Протяженность водотока – 34 км, водосборная площадь 200 км².

Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны р. Малая Яросама составляет 100 м.

Ручей Катывов – приток первого порядка реки Ангара, впадает в нее на расстоянии 808 км от устья. Протяженность водотока – 2,76 км.

Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны ручья Катывов составляет 50 м.

Ближайшее расстояние от проектируемого объекта до реки Ангара составляет 1330 м, до реки Малая Яросама – 1950 м, до ручья Катывов – 1650 м.

Таким образом, проектируемый объект находится за пределами водоохранной зоны ближайших водотоков.

Согласно представленного Заключения Байкальского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» от 02.06.2025 № ОВ-46:

Проектируемая содогенерационная котельная СРК №5 и другие сопутствующие объекты комбината АО «Группа «Илим» расположены за пределами водоохранной зоны ближайших водных объектов. Работы в русле или в границах водоохранной зоны водных объектов проектной документацией не предусмотрены.

Подъезд осуществляется по существующим и проектируемым дорогам.

Забор воды из поверхностных водных объектов и сброс в них сточных вод проектной документацией не предусмотрены.

Водоснабжение объекта осуществляется от существующих систем заводского комплекса.

Отвод поверхностных вод территории строительства осуществляется по существующей системе ливневой канализации.

Отвод хозяйственно-бытовых и производственных стоков проектируемых объектов осуществляется в существующую канализационную систему предприятия с очисткой стоков на очистных сооружениях.

Сокращения стока и загрязнения водных объектов при соблюдении проектных решений наблюдаться не будет.

Таким образом, на основании анализа возможных факторов негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, можно сделать вывод, что осуществление работ по объекту «Содогенерационная котельная №5 в рамках проекта «Обеспечение щелоками комбината в г. Усть-Илимске» не

окажет негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания. Предусмотренные проектом меры по охране окружающей среды являются достаточными.

Учитывая вышесказанное, с учетом положений постановления Правительства № 799 от 30.05.2025 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания», п. 9 Протокола совещания у заместителя руководителя Росрыболовства от 25.02.2025 № 81 и отчета Байкальского филиала ФГБНУ «ВНИРО», запланированных природоохранных мероприятий, Управление делает вывод об отсутствии оснований для согласования деятельности по объекту «Содорегенерационная котельная № 5 в рамках проекта «Обеспечение щелоками комбината в г. Усть-Илимске».

Дополнительно Управление доводит до Вашего сведения, что осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей неблагоприятное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, без применения мер по их сохранению, а также без согласования с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, является нарушением законодательства о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов, за которое предусмотрена административная ответственность по ст. 8.48 Кодекса РФ об административных правонарушениях.

Врио. руководителя



Р.А. Енин

Аверина Е.С.
8(3012)212481

**Приложение Е - Программа производственного экологического контроля
Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске от 30.11.2022**

Утверждаю:
Директор Филиала
АО «Группа «Илим»
в г. Усть-Илимске
В. В. Антонишин
ФИО
« 30 » ноября 2022 г.

подпись



**Программа
производственного экологического контроля
Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске**

Объект по производству целлюлозы

(Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске)

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

I категория
категория объекта

25-0138-002122-П
код объекта

Акционерное общество «Группа «Илим»
Наименование юридического лица

Руководитель службы-
Главный эколог
 Н.И. Бессонова
подпись, расшифровка

Часть 1

г. Усть-Илимск
2022 г.

Содержание

Введение	4
1 Общие положения	6
2 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников.....	7
2.1 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее - выбросы), ее последней корректировке	8
2.2 Показатели суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества).....	8
2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных.....	9
3 Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников... ..	10
3.1 Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование... ..	10
3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом	10
3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом.....	12
3.4 Сведения о ведении учета сточных вод (производственных, хозяйственно-бытовых, дождевых, талых, поливомоечных, дренажных вод, отводимых с территории объекта) и источников их образования, стационарных источников сбросов загрязняющих веществ в водные объекты или в системы водоотведения, включая очистные сооружения, эксплуатируемые на объекте, имеющем сбросы в водный объект, в том числе сведения о схемах систем водопотребления и водоотведения, о средствах измерения расхода сброса (наименование, погрешность, свидетельство о поверке средств измерений), а также о сроках проведения такого учета.....	12
4 Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения.....	15
4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов.....	15
4.2 Сведения об объектах размещения отходов на Филиале АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов.....	19
4.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов. Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов... ..	20
5 Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля	21
6 Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации... ..	22
7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений..	25

7.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха.....	25
7.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов.....	27
7.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.....	27
7.2.2 Мероприятия по проведению измерений качества сточных и (или) дренажных вод.....	27
7.2.3 План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков.	28
7.2.4 Программу ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной	29
7.3 Производственный контроль в области обращения с отходами... ..	31
7.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду. Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами... ..	31
8 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха, водных объектов и обращения с отходами... ..	33

Введение

Программа производственного экологического контроля (Программа) разработана во исполнение Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г., согласно Требованиям к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденным приказом Минприроды России № 109 от 18.02.2022 г., и устанавливает общий порядок к организации и осуществлению на Филиале АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске производственного экологического контроля.

В соответствии с п. 3.1 и п. 9 ст. 67 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в рамках программы производственного экологического контроля для Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске разработаны программы создания системы автоматического контроля выбросов и сбросов (Приложения Т, У).

Программа утверждается Директором Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске и обязательна к исполнению во всех структурных подразделениях Филиала, задействованных в ее осуществлении.

В случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, повлекших за собой изменение качественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, а также изменение установленных объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ более чем на 10%, Программа корректируется в целях приведения ее в соответствие с Требованиями, утвержденным приказом Минприроды России № 109 от 18.02.2022 г., в течение 60 рабочих дней со дня указанных изменений.

Производственная деятельность предприятия на объекте негативного воздействия (далее по тексту - ОНВ) I категории «Объект по производству целлюлозы» (код объекта 25-0138-002122-П) сопровождается выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросами загрязняющих веществ в составе сточных вод в водоем после очистки и образованием отходов производства. Основная деятельность филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске – производство товарной целлюлозы из хвойных и лиственных пород древесины по технологии сульфатной варки.

Технологический цикл производства сульфатной целлюлозы включает шесть основных процессов:

- подготовка древесины к переработке при производстве древесной щепы;
- производство целлюлозы (варка щепы в растворе щелочи, промывка полученной целлюлозы, ее сортирование, очистка, отбелка, отлив и сушка);
- приготовление и регенерация химических реагентов, выработка электроэнергии и пара;
- очистка сточных вод;
- переработка побочных лесохимических продуктов;
- вспомогательное производство.

Технологический процесс производства целлюлозы осуществляется на трех технологических потоках: два потока (основные) – производство товарной беленой целлюлозы, третий поток – производство небеленой целлюлозы из отходов деревообрабатывающих производств и отходов сортирования основных потоков.

Водоснабжение, теплоснабжение, энергообеспечение производства осуществляется собственными структурами Филиала.

Программа производственного экологического контроля будет введена в действие приказом по Филиалу по итогам положительного рассмотрения Заявки на получение КЭР.

1 Общие положения

Общие положения представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Общие положения

Полное и сокращенное наименование, организационно-правовая форма и адрес юридического лица в пределах места нахождения юридического лица с указанием идентификационного номера налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер	
Полное наименование юридического лица	Акционерное общество «Группа «Илим»
Сокращенное наименование юридического лица	АО «Группа «Илим»
Организационно-правовая форма	Акционерное общество
Адрес юридического лица в пределах места нахождения юридического лица	191025, г.Санкт-Петербург, УЛ. МАРАТА, д.17
Идентификационный номер налогоплательщика	7840346335
Основной государственный регистрационный номер	5067847380189
Наименование филиала	Филиал акционерного общества «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске
Наименование, категория, код и адрес места нахождения объекта согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выдаваемому юридическому лицу, осуществляющему хозяйственную и (или) иную деятельность на указанном объекте	
Наименование объекта ОНВ	Объект по производству целлюлозы
Категория объекта ОНВ	1 категория
Код объекта ОНВ	25-0138-002122-П
Место нахождения объекта	666684, РФ, Иркутская область, г. Усть-Илимск, промплощадка лесопромышленного комплекса (ЛПК)
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, и сведения об ответственном за подготовку данного отчета лице	
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории
Сведения об ответственном за подготовку отчета лице	Руководитель службы – главный эколог Н. И. Бессонова
Дата утверждения Программы	30.11.2022 г.

2 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников формируются согласно Порядку 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, утвержденному приказом Минприроды России от 19.11.2021 г. № 871.

Характер вредных выбросов в атмосферу обусловлен принятым сульфатным способом варки целлюлозы.

Образование вредных загрязняющих веществ при сульфатном способе варки целлюлозы обусловлено использованием в технологическом процессе сульфида натрия и содержанием в древесине метоксильных групп, приводящих к образованию серосодержащих дурнопахнущих и летучих органических соединений:

- дигидросульфида (сероводорода);
- метантиола (метилмеркаптана);
- диметилсульфида;
- диметилдисульфида;
- скипидара;
- метанола;
- гидроксибензола (фенола).

Дополнительно выбросы в атмосферу выделяются при:

- отбелке целлюлозы;
- обжиге известкового шлама;
- горении черного щелока, коры и мазута;
- транспортировке щепы и кородревесных отходов;
- сливе-наливе горюче-смазочных материалов;
- ремонтных работах;
- испарении с открытых поверхностей очистных сооружений и пылении

полигона промышленных отходов (карьер № 83).

2.1 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее - выбросы) и их источников, ее последней корректировке

По результатам действующей инвентаризации на Филиале установлено 210 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе:

- источников с организованным выбросом – 145 шт.;
- источников с неорганизованным выбросом – 65 шт.

Технологическим процессом на Филиале предусмотрены залповые выбросы. Залповые выбросы происходят в период вынужденного останова печи «Пиллард», предназначенной для термической утилизации (сжигания) дурнопахнущих газов и являются необходимой составной частью технологического процесса. В этом случае очистка высококонцентрированных несконденсированных дурнопахнущих газов варочно-промывного цеха и цеха выпаривания щелоков предусмотрена в насадочном скруббере, очистка низкоконцентрированных дурнопахнущих газов (проскоки) от бункеров щепы 2 потока – в центробежном мокром скруббере. Источник залпового выброса от насадочного скруббера - ИЗА № 0036, от бункера щепы 1 потока – ИЗА № 0167, от центробежного мокрого скруббера - ИЗА № 0075.

Количество загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах в атмосферу – 55.

Суммарный выброс филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске по данным отчета по инвентаризации составил – 10060,08788 т/год, в том числе:

- твердых – 3901, 65773 т/год;
- газообразных и жидких – 6158,43015 т/год.

2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (далее - маркерные вещества)

Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)

приведены в приложении А.

2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных

В качестве исходных данных для разработки Программы ПЭК приняты данные «Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных» Филиала АО «Группа Илим» в г. Усть-Илимске, разработанного и утвержденного Директором Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске в 2021 г.

Согласно Распоряжению № 3 Руководителя службы - Главного эколога от 25.02.2022 г. «О корректировке данных инвентаризации выбросов» проведен анализ «Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных», разработанного для Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске и утвержденного Директором Филиала АО «Группы «Илим» в г. Усть-Илимске в 2021 г., на соответствие требованиям 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, утвержденного приказом Минприроды России от 19.11.2021 г. № 871.

Согласно проведенному анализу «Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных», обстоятельства для корректировки инвентаризации (пп. 45 и 46 Порядка, утвержденного приказом Минприроды России от 19.11.2021 г. № 871) отсутствуют, корректировка отчета по инвентаризации не требуется.

3 Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

В процессе деятельности Филиала образуются загрязненные производственные, условно-чистые, ливневые, хозяйственные сточные воды, которые направляются на очистку на внеплощадочные очистные сооружения Филиала совместно с хозяйственными сточными водами правобережной части г. Усть-Илимска. Сточные воды, прошедшие очистку на биологических очистных сооружениях, сбрасываются в Богучанское водохранилище через рассеивающий глубинный Выпуск №1. Расстояние от выпуска до устья р. Ангара составляет 798 км.

3.1 Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование

Решение о предоставлении водного объекта в пользование с целью сброса сточных вод выдано Территориальным отделом водных ресурсов по Иркутской области Енисейского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов от 13.10.2021 г. № 38-16.01.03.002-Х-РСВХ-Т-2021-05353/00. Срок водопользования установлен с момента регистрации в государственном водном реестре по 01.09.2031 г.

Договор водопользования № 38-16.01.03.001-Х-ДЗВО-Т-2020-04515/00 между Енисейским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов и Акционерным обществом «Группа «Илим» (АО «Группа «Илим») с целью забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта (участок Усть-Илимского водохранилища) заключен 30.03.2020 г. Срок действия договора установлен с 01.04.2020 г. по 31.03.2024 г.

3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом

Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по Выпуску № 1 и по объекту в целом представлен в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 – Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по Выпуску № 1 и по объекту в целом

№	Наименование показателей	Класс опасности		Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу, т/год		Примечания
		¹ Для условий рыбохозяйственного водопользования	² Для условий санитарно-гигиенического водопользования	Выпуск № 1	В целом по объекту	
1	Взвешенные вещества	-	-	2092,239	2092,239	Маркерное вещество
2	БПК _{пол}	-	-	1548,258	1548,258	Маркерное вещество
3	Нефтепродукты (нефть)	3	4	10,459	10,459	-
4	Фенол, гидроксibenзол	3	4	0,976	0,976	-
5	Скипидар	4	4	0,000	0,000	-
6	Масло легкое таловое (таловое масло)	4	4	52,303	52,303	-
7	Диметилдиэтиленсульфид	1	3	0,000	0,000	I класс опасности
8	Диметилмеркаптан (диметилсульфид)	-	4	0,234	0,234	-
9	Сульфиды (сероводород)	3	4	0,420	0,420	-
10	Хлороформ (трихлорметан)	1	1	20,924	20,924	I класс опасности
11	Формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид)	4	2	13,600	13,600	II класс опасности
12	Лигносulfонаты (лигнин сульфатный)	3	4	711,361	711,361	-
13	Фосфаты (по фосфору)	4	4	57,539	57,539	-
14	Метанол (метиловый спирт)	4	2	108,794	108,794	II класс опасности
15	Аммоний-ион	4	4	58,586	58,586	-
16	Нитрит-анион	4	2	7,114	7,114	II класс опасности
17	Нитрат-анион	4	3	146,460	146,460	-
18	Сульфат-анион (сульфаты)	-	4	14331,832	14331,832	-
19	Хлорид-анион (хлориды)	4	4	52096,741	52096,741	-
20	АСТАВ (алкилсульфаты натрия)	4	4	20,924	20,924	-
21	ХПК	-	-	57536,565	57536,565	Маркерное вещество

Примечание:

¹ Класс опасности для условий рыбохозяйственного водопользования определен согласно Приказу Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

² Класс опасности для условий санитарно-гигиенического водопользования определен в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Производственный экологический контроль по маркерному веществу АОХ (адсорбируемые галогенорганические соединения) предусматривается программой ПЭК на период действия КЭР.

3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом

Показатель суммарного объема допустимого сброса сточных вод по Выпуску № 1 в Богучанское водохранилище и по объекту в целом, согласно Решению о предоставлении водного объекта в пользование от 13.10.2021 г. № 38-16.01.03.002-X-PCBX-T-2021-05353/00, составляет 127083,699 тыс. м³/год.

3.4 Сведения о ведении учета сточных вод (производственных, хозяйственно-бытовых, дождевых, талых, поливочных, дренажных вод, отводимых с территории объекта) и источников их образования, стационарных источников сбросов загрязняющих веществ в водные объекты или в системы водоотведения, включая очистные сооружения, эксплуатируемые на объекте, имеющем сбросы в водный объект, в том числе сведения о схемах систем водопотребления и водоотведения, о средствах измерения расхода сброса (наименование, погрешность, свидетельство о поверке средств измерений), а также о сроках проведения такого учета

Учет сточных вод, сбрасываемых в водный объект, осуществляется согласно Порядку ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества, утвержденному приказом Минприроды России от 09.11.2020 г. №903.

Сведения о ведении учета сточных вод и источников их образования, стационарных источников сбросов загрязняющих веществ в водный объект, включая очистные сооружения, представлены в Программе проведения измерений качества сточных вод Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске (Приложение Д). Режим контроля – постоянный.

Схема системы водопотребления и водоотведения Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске» представлена в приложении Е.

Комплекты приборов учета сброса сточных вод хозяйственных и промышленных стоков установлены на территории очистных сооружений.

Информация о средствах измерения расхода сброса (наименование, погрешность, свидетельство о поверке средств измерений), а также о сроках проведения такого учета представлены в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1 - *Перечень контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сточных вод филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске*

Позиция	Наименование, тип средств измерений	Шкала, КТ (ПГ)	Дата последней поверки, периодичность, № свидетельства о поверке средств измерений
Учет объема сброса хозяйственных сточных вод на очистных сооружениях			
FR-6	СУ Водослив прямоугольный с боковым сжатием	b=486 мм, P=400 мм, h=630 мм вод ст, Q=(0-1600) м ³ /ч	21.06.2021 2 года
	Преобразователь перепада давления EJA 110A, № 91KB17200	(0-630) кгс/м ² , выход (4-20) мА; КТ 0,5	13.11.2019 3 года № 14495-00
	Безбумажный регистратор "Мемограф-М", № 001203	(0-630) кгс/м ² , вход (4-20) мА, ±0,25%, мат. канал (0-1600) м ³ /ч	01.03.2021 2 года № 23909-13
	Показывающий миллиамперметр М325 № 070463	(0-1600) м ³ /ч нел, вход (4-20) мА; КТ 1,5; калибровка	13.02.2019 №1720-63 4 года
FR-7	СУ Водослив прямоугольный с боковым сжатием	b=486 мм, P=400 мм, h=630 мм вод ст, Q=(0-1600) м ³ /ч	21.06.2021 2 года
	Преобразователь перепада давления EJA 110A, №91KA09958	(0-630) кгс/м ² , выход (4-20) мА; КТ 0,5	12.09.2019 3 года №14495-00
	Безбумажный регистратор "Мемограф-М", № 001656	(0-630) кгс/м ² , вход (4-20) мА, ±0,25%, мат. канал (0-1600) м ³ /ч	01.03.2021 2 года № 23909-13
	Показывающий миллиамперметр М325 № 023595	(0-1600) м ³ /ч нел, вход (4-20) мА; КТ 1,5; калибровка	19.07.2019 4 года №1720-63
FR-3.1	СУ Водослив прямоугольный с боковым сжатием	b=1375 мм, P=600 мм, h=800 мм вод ст, Q=(0-7000) м ³ /ч	23.07.2021 2 года
	Преобразователь перепада давления JUMO dTRANS p02 0247304301018120002	(0-800) кгс/м ² , выход (4-20) мА; КТ 0,5	07.07.2022 4 года №111964-91
	Безбумажный регистратор "Мемограф-М", № 001656	(0-630) кгс/м ² , вход (4-20) мА, ±0,25%, мат. канал (0-1600) м ³ /ч	01.03.2021 2 года № 23909-13

Окончание таблицы 3.4.1

Позиция	Наименование, тип средств измерений	Шкала, КТ (ПГ)	Дата последней поверки, периодичность, № свидетельства о поверке средств измерений
	Показывающий миллиамперметр М325, №004360	(0-7000) м ³ /ч нел, вход (4-20) мА; КТ 1,5; калибровка	17.09.2018 4 года №1720-63
FR-3.2	СУ Водослив прямоугольный с боковым сжатием	b=1405 мм, P=600 мм, h=800 мм вод ст, Q=(0-7000) м ³ /ч	23.07.2021 2 года
	Преобразователь перепада давления JUMO dTRANS p02 №0247304301018120001	(0-800) кгс/м ² , выход (4-20) мА; КТ 0,5	07.07.2021 4 года №111964-91
	Безбумажный регистратор "Мемограф-М", № 001656	(0-630) кгс/м ² , вход (4-20) мА, ±0,25%, мат. канал (0-1600) м ³ /ч	01.03.2021 2 года № 23909-13
	Показывающий миллиамперметр М325, № 019468	(0-7000) м ³ /ч нел, вход (4-20) мА, КТ 1,5; калибровка	17.09.2018 4 года №1720-63

4 Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения

4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов

Хозяйственная деятельность предприятия сопровождается образованием отходов I - V классов опасности для окружающей природной среды.

АО «Группа «Илим» имеет Лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности № Л020-00113-78/00041942 (старый номер (78)-4674-СТУРБ) от 03.11.2017 АО «Группа «Илим», выданной Северо-Западным межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Приказ 583-ПР от 03.11.2017.

Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной или иной деятельности, в соответствии с ФККО, представлены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 - Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной или иной деятельности, в соответствии с ФККО

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Деятельность по обращению с отходами
Отходы I класса опасности:			
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	Передача для обезвреживания специализированной организации
2	Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	
Отходы II класса опасности:			
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	Передача для обезвреживания специализированной организации
Отходы III класса опасности:			
4	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	Передача для утилизации специализированной организации
5	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	
6	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	
7	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	
8	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	
9	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	
10	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	

Продолжение таблицы 4.1.1

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Деятельность по обращению с отходами
11	Смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	4 06 329 01 31 3	Передача для утилизации специализированной организации
12	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	
13	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	
14	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	Утилизация на предприятии
15	Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	Утилизация на предприятии
16	Воды подсланевые и/или льбяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	Утилизация на предприятии
Отходы IV класса опасности:			
17	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	Передача для утилизации специализированной организации
18	Отходы коры	3 05 100 01 21 4	Утилизация на предприятии
19	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	Размещение (захоронение) на самостоятельно эксплуатируемом (собственном) ОРО
20	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	
21	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	
22	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	
23	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	
24	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	
25	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	

Продолжение таблицы 4.1.1

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Деятельность по обращению с отходами
26	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	Размещение (захоронение) на самостоятельно эксплуатируемом (собственном) ОРО
27	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	
28	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	
29	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	
30	Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	Размещение (захоронение) на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) ОРО
31	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	
32	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	Передача для утилизации специализированной организации
			Передача для обезвреживания специализированной организации
33	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	Передача для утилизации специализированной организации
34	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	
35	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	Передача для обезвреживания специализированной организации
36	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	
37	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	Размещение (захоронение) на самостоятельно эксплуатируемом (собственном) ОРО
38	Отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 11 39 4	
39	Отходы регенерации смеси отработанных целюков производства целлюлозы сульфатным и/или сульфитным способами	3 06 111 33 39 4	
40	Отходы зачистки оборудования производства целлюлозы	3 06 111 91 39 4	

Продолжение таблицы 4.1.1

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Деятельность по обращению с отходами
41	Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидалкилфенолформальдегидной смолой	4 05 915 61 60 4	Размещение (захоронение) на самостоятельно эксплуатируемом (собственном) ОРО
42	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	
43	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	
Отходы V класса опасности:			
44	Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	6 11 900 02 40 5	Передача другому хозяйствующему субъекту с целью дальнейшего размещения
45	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	
46	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	Передача для утилизации специализированной организации
47	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	
48	Лом и отходы изделий из титана незагрязненные	4 62 300 01 51 5	
49	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	
50	Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	Утилизация на предприятии
51	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	7 22 101 02 71 5	Размещение (захоронение) на самостоятельно эксплуатируемом (собственном) ОРО
52	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный	7 22 102 02 39 5	
53	Лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	Размещение (захоронение) на самостоятельно эксплуатируемом (собственном) ОРО
54	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	
55	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	
56	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	
57	Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	

Окончание таблицы 4.1.1

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Деятельность по обращению с отходами
58	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	Передача для утилизации специализированной организации
59	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	Передача для утилизации специализированной организации
60	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	Передача для обработки специализированной организации
61	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	
62	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	Размещение (захоронение) на самостоятельно эксплуатируемом (собственном) ОРО
63	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	Передача для обработки специализированной организации
64	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	Размещение (захоронение) на самостоятельно эксплуатируемом (собственном) ОРО
65	Цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 101 01 49 5	
66	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	Передача для утилизации специализированной организации Размещение (захоронение) на самостоятельно эксплуатируемом (собственном) ОРО
67	Кора с примесью земли при транспортировке, хранении, окорке древесины практически безопасная	3 05 111 15 20 5	(собственном) ОРО Передача другому хозяйствующему субъекту с целью дальнейшего размещения
68	Отходы кородеревесные несортированные при подготовке технологической щепы для варки целлюлозы при ее производстве	3 06 111 05 20 5	
69	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	Размещение (захоронение) на самостоятельно эксплуатируемом (собственном) ОРО
70	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	Передача для обработки специализированной организации Утилизация на предприятии

4.2 Сведения об объектах размещения отходов на Филиале АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов

Для размещения (захоронения) твердых промышленных отходов производства Филиал АО «Группа «Илим» имеет два объекта размещения отходов.

– илошламонакопитель, который является составной частью цеха очистки промышленных стоков (ЦОПС) и предназначен для размещения отходов, образующихся в цехе при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод: ил избыточный сточных вод, мусор с защитных решёток, осадок с песколовок.

– полигон промышленных отходов (карьер №83) предназначен для размещения твердых малоопасных и практически неопасных отходов IV и V класса опасности.

На момент разработки и период действия данной Программы экологического контроля и период действия КЭР (7 лет), размещение (захоронение) отходов на собственном ОРО Илошламонакопитель (номер объекта размещения отходов в ГРОРО - № 38-00021-3-00479-010814) – не предусмотрено.

Сведения об объектах размещения отходов представлены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 - Сведения об объектах размещения отходов

№ пп	Наименование объекта	Рег. Номер в ГРОРО	Кадастровый номер
1	Полигон промышленных отходов (Карьер № 83)	№ 38-00014-3-00479-010814	38:17:016001:0125 38:17:016001:179
2	Илошламонакопитель	№ 38-00021-3-00479-010814	38:32:020102:1051

4.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов.

Сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов.

Для полигона промышленных отходов (Карьера №83) на Филиале АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске действует характеристика по результатам инвентаризации проведенной на 01.01.2020 г. от 20.07.2020 г. (Приложение Ж).

Данные последней инвентаризации направлены Филиалом в Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории:

- Илошламонакопителя письмом №15100/10-307/5899 от 05.09.2022;
- Полигона промышленных отходов (Карьера № 83) письмом № 5100/10-315 от 12.09.2022.

Согласно п. 4 Правил инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденных приказом Минприроды России от 25 февраля 2010 г. № 49, инвентаризация объектов размещения отходов проводится не реже одного раза в пять лет.

5 Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

Осуществление производственного экологического контроля на Филиале возложено на Службу главного эколога. Служба включает в себя отдел охраны окружающей среды (ОООС), санитарно-промышленную лабораторию (СПЛ) и полигон промышленных отходов ППО (Карьер № 83).

Руководителем службы является главный эколог предприятия Бессонова Наталья Ивановна. На главного эколога Приказом № ФУ-439 от 30.07.2018 г. возложены обязанности за организацию и осуществление ПЭК в установленные сроки и в полном объеме, а также за его актуализацию.

Структура Службы, с указанием численности сотрудников подразделений и (или) должностных лиц, сведений о правах и обязанностях руководителей, сотрудников подразделений, приведена в «Положении о Службе главного эколога» (Приложение И).

6 Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

Сведения о собственных и привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации, представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Сведения о собственных и привлекаемых испытательных лабораториях

(центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством российской федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

№ п/п	Наименование и адреса собственных и привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Реквизиты аттестатов аккредитации собственных и привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Информация об области аккредитации	
			Наблюдаемый компонент окружающей среды	Вид выполняемых работ
1	Санитарно – промышленная лаборатория филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть- Илимске, 666684, РФ, Иркутская область, г. Усть-Илимск, промплощадка лесопромышленного комплекса (ЛПК),	№ RA.RU.512242 от 03.11.2016.	Атмосферный воздух; вода природная; отходы; вода сточная; промышленные выбросы	- отбор проб; - выполнение анализов; - обработка лабораторных данных; - оформление протоколов исследований
2	Испытательный центр Филиала «ЦИАТИ по Восточно- Сибирскому региону» ФГБУ «ЦИАТИ ПО СФО» - г. Иркутск (Братский отдел лабораторного анализа и технических измерений), 665717, Иркутская обл, Братск г, ж.р. Центральный, ул. Цветочная, 13, 1	Братский отдел ЦИАТИ № RA.RU.512318 от 15.05.2017 г.	Атмосферный воздух; промышленные выбросы; вода сточная; вода природная; отходы	- отбор проб; - выполнение анализов; - обработка лабораторных данных; - оформление протоколов исследований
3	Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в г. Усть-Илимске и Усть- Илимском районе, 666679, Иркутская область, г. Усть- Илимск, лечебная зона, д. 6;	№ RA.RU.21ИО01 от 15.11.2016 г.	почвы; вода природная; вода сточная	- отбор проб - выполнение анализов - обработка лабораторных данных; - оформление протоколов исследований

Окончание таблицы 6.1

№ п/п	Наименование и адреса собственных и привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	№ и дата Аттестата аккредитации	Информация об области аккредитации	
			Наблюдаемый компонент окружающей среды	Вид выполняемых работ
4	Санитарно -промышленная лаборатория Филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске, 665718, Иркутская область, г. Братск	№ RA.RU.21AO66 от 09.01.2017 г.	промышленные выбросы; атмосферный воздух; вода сточная; вода природная	- отбор проб; - выполнение анализов; - обработка лабораторных данных; - оформление протоколов исследований
5	«Иркутскэнерго» в г. Усть- Илимске, 666684, Иркутская область, Усть-Илимск, ул. Интернационалистов, 9/3	RA.RU.21AK38 от 06.09.2021 г.	промышленные выбросы; вода сточная; почвы	- отбор проб - выполнение анализов - обработка лабораторных данных; - оформление Протоколов исследований
6	Лаборатория экоаналитических исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики Имени академика Н.П. Лаверова Российской академии наук, 163000, Архангельская область, г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 23	РОСС RU.0001.512031 от 18.10.2013 г.	Вода природная, Вода сточная	- выполнение анализов - обработка лабораторных данных; - оформление Протоколов исследований

7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений

7.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Согласно п. 9.1 Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды России № 109 от 18.02.2022 г., производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха содержит:

- план-график контроля стационарных источников выбросов с указанием наименования структурного подразделения, номера и наименования источников выбросов, загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений, методов контроля (расчетные и инструментальные) загрязняющих веществ в источниках выбросов (Приложение К);

- план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха с указанием измеряемых загрязняющих веществ, периодичности, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений (Приложение Л);

Согласно п. 9.1.1. Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды России № 109 от 18.02.2022 г, в план-график контроля включены загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, предельно допустимые выбросы.

Согласно п. 9.1.2. Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды России № 109 от 18.02.2022 г, в План - график контроля не включены источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК м.р. загрязняющих веществ на границе земельного участка объекта.

Согласно п. 9.1.5. Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды России № 109 от 18.02.2022 г, план-график наблюдений содержит: адреса (географические

координаты) пунктов наблюдений с указанием номера каждого пункта наблюдения; перечень контролируемых на каждом пункте загрязняющих веществ; методы определения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; периодичность отбора проб атмосферного воздуха.

Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха, представлены в разделе 8.

Методики измерений, используемые при контроле стационарных источников выбросов и при проведении наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха представлены в таблице 7.1.1.

Таблица 7.1.1- Методики измерений, используемые при контроле стационарных источников выбросов и при проведении наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Методики измерений	Определяемая характеристика (показатель)
План-график контроля стационарных источников выбросов	
ПНД Ф 12.1.1-99	Отбор проб
ФР.1.31.2003.00891	Сероводород
ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04.186-89, п.4.4	Отбор проб
РД 52.04.186-89, п.5.3.3.5	Фенол (гидроксibenзол)
План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха	
ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04.186-89, п.4.4	Отбор проб
РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.4	Сероводород
РД 52.04.186-89, п. 5.3.4	Метилмеркаптан

На Филиале АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске ведется лабораторный контроль атмосферного воздуха в районе объектов размещения отходов: Карьер № 83, Илошламонакопитель (Приложение М).

Во исполнение п. 5 Правил эксплуатации установок очистки газа, утвержденных приказом Минприроды России от 15.09.2017 г. № 498, на Филиале АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске осуществляется производственный экологический контроль газоочистного оборудования. Программы технического обслуживания, проверки показателей работы, планово-предупредительных ремонтов установок очистки газов, график лабораторного контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов (НДВ) на источниках выбросов и эффективности газопылеочистных установок представлены в приложении Н.

7.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Графики лабораторного контроля сточных вод и проведения проверок работы очистных сооружений формируются ежегодно сроком действия один календарный год.

7.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов предусмотрены Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества.

Для учета объема забираемой воды на каждом из двух трубопроводов насосной станции «Промводозабор» Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске установлен расходомер-счетчик жидкости ультразвуковой US800, который имеет сертификат об утверждении типа средства измерений № 24176 и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 21142-06. Периодичность поверки используемых приборов - 4 года, даты поверки приборов - 07.05.2020 г. и 13.06.2019 г.

7.2.2 Мероприятия по проведению измерений качества сточных, в том числе дренажных, вод

Мероприятия по проведению измерений качества сточных, в том числе дренажных, вод разработаны в соответствии с Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества.

Программа проведения измерений качества сточных вод представлена в приложении Д. Программа проведения измерений качества сточных вод содержит перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, соответствующий нормативам допустимого сброса, периодичность отбора и анализов проб сточных вод, места отбора проб.

Мероприятия по проведению измерений качества сточных вод осуществляется в соответствии с:

- графиком лабораторного контроля сточных вод цеховых выпусков Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске (Приложение Б);
- графиком лабораторного контроля сточных вод Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске (условно-чистые, хозяйственные сточные воды) (Приложение В);
- графиком контроля сточных вод, принимаемых на сооружения Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске в соответствии с «Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод», утв. Постановлением Правительства РФ от 22.05.2020 г. №728 (хозяйственные сточные воды, промышленные сточные воды) (Приложение Г);
- графиком лабораторного контроля сточной воды, природной воды по содержанию АОХ (Приложение Ф).

Программа проведения измерений качества сточных вод Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске представлена в приложении Д. Режим контроля – постоянный.

Согласно п. 9.2.2. Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды России № 109 от 18.02.2022 г, периодичность отбора и анализа проб сточных вод устанавливается не менее одного раза в месяц, по показателю токсичности - не менее одного раза в квартал.

7.2.3 План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

На внеплощадочных очистных сооружениях Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске производится очистка загрязненных производственных, условно-чистых, ливневых, хозяйственных сточных вод предприятий промышленной площадки и хозяйственных сточных вод г. Усть-Илимска. Хозяйственно-бытовые, условно-чистые и ливневые сточные воды проходят механическую очистку отдельно от производственных сточных вод, а затем совместно поступают на биологическую очистку. Сточные воды, прошедшие очистку на биологических очистных сооружениях, направляются через выпуск №1 в Богучанское водохранилище.

В состав очистных сооружений сточных вод входят:

- сооружения механической очистки производственных сточных вод мощностью 245 000 м³/сутки;
- сооружения механической очистки бытовых сточных вод мощностью 53000 м³/сутки;
- сооружения биологической очистки промышленных и хозяйственных сточных вод мощностью 298 000 м³/сутки с рассеивающим выпуском в Богучанское водохранилище.

График проведения проверок работы очистных сооружений представлен в приложении П.

Согласно п. 9.2.4. Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды России № 109 от 18.02.2022 г, периодичность проведения проверок работы очистных сооружений устанавливается не реже двух раз в год.

7.2.4 Программа ведения наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

Программа регулярных наблюдений за водным объектом Богучанское водохранилище и его водоохранной зоной разработана в соответствии с типовой формой решения о предоставлении водного объекта в пользование, принимаемого Федеральным агентством водных ресурсов, его территориальным органом, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органом местного самоуправления.

Программа регулярных наблюдений за водным объектом Богучанское водохранилище и его водоохранной зоной Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске) представлена в приложении Р.

Согласно п. 9.2.3. Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды России № 109 от 18.02.2022 г, программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной предусматривает осуществление наблюдений за качеством поверхностных вод в фоновом и контрольном створах.

Программа содержит перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей, периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод, места отбора

проб.

Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов представлен в разделе 8.

Методики измерений, используемые при проведении наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, за сточной водой представлены в таблице 7.2.4.1.

Таблица 7.2.4.1 - Методики измерений, используемые при проведении наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, за сточной водой

Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Определяемая характеристика (показатель)
ФР.1.31.2019.32733	Вода природная; Вода сточная	Метанол
ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	Вода природная; Вода сточная	Нефтепродукты
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Вода природная; Вода питьевая (хозяйственно-питьевая, фильтрованная)	Нефтепродукты
ФР.1.31.2019.32735	Вода сточная	Формальдегид
ПНД Ф 14.1:2.97-97	Вода природная; Вода сточная	Формальдегид
ПНД Ф 14.1:2:4.177-02	Вода природная; Вода сточная	Фенол
ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Вода природная; Вода питьевая (хозяйственно-питьевая, фильтрованная)	Фенолы
ФР.1.31.2021.39108	Вода природная; Вода сточная	Лигнин сульфатный
ПНД Ф 14.1:2.216-06	Вода природная поверхностная; Вода сточная	Лигнинсульфоновые (лигнинсульфоновые) кислоты и их соли
ФР.1.31.2021.41575	Вода природная поверхностная; Вода сточная	Талловое масло
ФР.1.31.2019.32731	Вода природная; Вода сточная	Скипидар
ФР.1.31.2019.35815	Вода природная поверхностная; Вода сточная	Сероводород Метилмеркаптан Диметилсульфид Диметилдисульфид
ПНД Ф 14.1:2:4.10-95	Вода природная; Вода сточная	Хлороформ
ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Вода природная поверхностная; Вода сточная	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)
ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Вода природная; Вода сточная	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)
ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Вода природная; Вода сточная	Цветность
ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	Вода природная; Вода сточная	Химическое потребление кислорода (ХПК)
ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	Вода сточная	Химическое потребление кислорода (ХПК)
ПНД Ф 14.1:2:4.26-95	Вода природная; Вода сточная	Нитрит-ион
РД 52.24.381	Вода природная; Вода сточная очищенная	Нитритный азот

Окончание таблицы 7.2.4.1

Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Определяемая характеристика (показатель)
ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Вода природная; Вода сточная	Растворенный кислород
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Вода природная; Вода сточная	Окисляемость перманганатная
ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Вода природная поверхностная; Вода сточная	Нитрат-ион
ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	Вода сточная	Сухой и прокаленный остаток
ПНД Ф 14.1:2:3.108-97	Вода природная; Вода сточная	Сульфаты
РД 52.24.405-2018	Вода природная; Вода сточная очищенная	Сульфаты
ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	Вода природная поверхностная; Вода сточная	Хлорид-ион
ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Вода природная поверхностная; Вода сточная	Фосфат-ион
РД 52.24.496-2018	Вода природная	Температура
ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная	Температура
ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Вода природная; Вода сточная	Ион аммония
ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	Вода природная	Взвешенные вещества
	Вода сточная	
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода природная Вода сточная	Водородный показатель pH
ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Вода природная, Вода сточная	Полное биохимическое потребление кислорода (БПК полн.), БПК 5
ПНД Ф 14.1:2:4.113-97	Вода сточная	Общий хлор (осадочный активный хлор)
ПНД Ф 14.1:2:3.99-97	Вода природная	Гидрокарбонаты
ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Вода природная	Кальций
РД 52-24.395-2017, приложение Б	Вода природная	Расчетный показатель: Магний, мг/дм ³
ГОСТ 31954-2012, метод А	Вода природная; Вода питьевая (хозяйственно-питьевая, фильтрованная)	Жесткость общая
ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода природная поверхностная	Железо общее
ФР.1.39.2007.03221	Вода природная; Вода сточная	Острое токсическое действие
	Вода природная; Вода сточная	Хроническое токсическое действие
ФР. 1.31.2014.17630	Вода природная; Вода сточная	АОХ

7.3 Производственный контроль в области обращения с отходами

7.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду. Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду

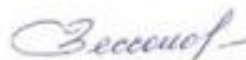
регламентируется Программой мониторинга объектов размещения отходов (ОРО) Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске (Приложение С).

Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами определяются в соответствии с «Порядком учета в области обращения с отходами», утвержденным приказом Минприроды России от 08.12.2020 г. N 1028.

8 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха, водных объектов и обращения с отходами

1. Регламент Р 05-01-20 «Производственный контроль соблюдения требований безопасности»;
2. Регламент Р 05-01.05-18 «Производственные экологические наблюдения и мониторинг»;
3. Регламент Р 05.01-01-22 «Обращение с отходами»;
4. Регламент Р 05.01-03-17 «Обращение с отработанными маслами»;
5. Регламент Р 05.01-04-21 «О работе в период неблагоприятных метеорологических условий»;
6. Технологические регламенты подразделений Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске.

Руководитель службы – главный эколог



Н.И. Бессонова

Руководитель ОООС



О.Ю. Голева

**Приложение Ж - Лицензии на осуществление деятельности по сбору,
транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов
IV классов опасности**

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИ-
РОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТО-
РИИ**

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из
реестра лицензий)

**ул. Российская, д. 17, г. Иркутск., 664025
grp38@grp.gov.ru, (3952) 20-16-87**

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Рос-
природнадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



**Выписка из реестра лицензий №143966
по состоянию на "18" июля 2025 г.**

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-78/00041942

3. Дата предоставления лицензии: 29.06.2009

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименова-
ние, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер теле-
фона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юриди-
ческого лица:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГРУППА "ИЛИМ"
АО "ГРУППА "ИЛИМ"
191025, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛ. МАРАТА, Д.17
ОГРН: 5067847380189
+7 (495) 118 44 00
info@env.ru

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридиче-
ского лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвести-
циях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной
почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер
записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государ-
ственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпри-
нимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального
закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

7840346335

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1) Архангельская область, г. Котлас, ул. Ленина, д. 178-6, корп. 3, кадастровый номер 29-29-08/029/2010-408

2) Иркутская область, г. Братск, П 10 82 09 01, кадастровый номер 38-38-04/002/2005-395

3) Иркутская область, г. Усть-Илимск, промплощадка УИ ЛПК правобережная часть города, кадастровый номер 38:42:020102:6944

4) Архангельская область, г. Коряжма, промплощадка, кадастровый номер 29-29-09/008/2008-399

5) Иркутская область, г. Усть-Илимск, промплощадка УИ ЛПК, кадастровый номер 38:32:020102:0004

6) Иркутская область, город Братск, П 10 172 00 00, кадастровый номер 38:34:015903:158

7) Установлено относительно ориентира База Красноборского ЛПХ, расположенного в границах участка, адрес ориентира: обл. Архангельская, р-н Красноборский, кадастровый номер 29:08:015604:6

8) Архангельская область, г. Коряжма, промплощадка, кадастровый номер 29-29-009/007/2009-077, 29:23:010101:34:03006211

9) Иркутская область, г. Усть-Илимск, промплощадка УИ ЛПК, кадастровый номер 38:32:020102:0003

10) Иркутская область, г. Братск, юго-восточнее жилого района Центральный, промплощадка ОАО Братсккомплексхолдинг, кадастровый номер 38:34:016001:223

11) Иркутская область, г. Братск, П 15 01 14 01, кадастровый номер 38:34:016001:0001:25:414:001:010101830

12) Иркутская область, Усть-Илимский район, 59, 60 кварталы Городской дачи Жеронско-Городского лесничества Северного лесхоза, кадастровый номер 38:17:016001:0125; 38:17:016001:179

13) Архангельская область, г. Коряжма, автодорога Котлас - И.Подомское, кадастровый номер 29:23:010301:12

14) Архангельская область, г. Коряжма, западная часть города, кадастровый номер 29:23:010101:50

15) Иркутская область, Братский район, 05 22 01 01 г. Братск, юго-восточнее жилого района Центральный, промплощадка ОАО Братсккомплексхолдинг, кадастровый номер: 38:34:016001:222

16) Архангельская область, г. Коряжма, промплощадка, кадастровый номер 29:23:000000:369

17) Иркутская область, г. Усть-Илимск, Правобережная часть города, Промплощадка УИ ЛПК, кадастровый номер 38:32:020102:88:21

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов III IV класса опасности

Сбор отходов II III IV класса опасности

Размещение отходов IV класса опасности

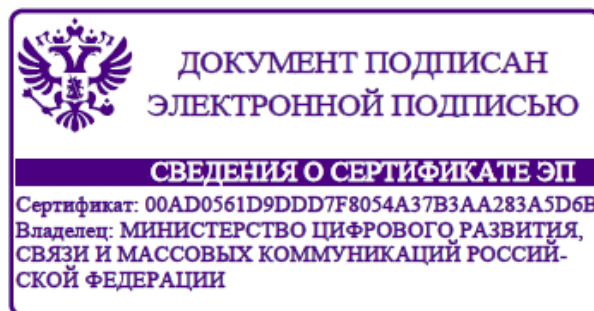
Транспортирование отходов I II III IV класса опасности

Утилизация отходов II III IV класса опасности

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

Приказ № от ..

Приказ о внесении изменений в реестр лицензий №192-од от 06.05.2024



 (должность уполномоченного
 лица)

(ЭП уполномоченного лица)

 (И.О.Фамилия уполномочен-
 ного лица)

Примечание: Выписка сформирована Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Приложение 1

к выписке из реестра лицензий

143966 от "18" июля 2025 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Транспортирование	Адрес 1
кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	II	Транспортирование	Адрес 1
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 1

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Транспортирование	Адрес 1

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Транспортирование	Адрес 1
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 1
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 1
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 1
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 1
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 1
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 1
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 1

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	III	Транспортирование	Адрес 1
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	III	Транспортирование	Адрес 1
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 1
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	Транспортирование	Адрес 1
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III	Транспортирование	Адрес 1
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Транспортирование	Адрес 1
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Транспортирование	Адрес 1
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Транспортирование	Адрес 1
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Транспортирование	Адрес 2
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Транспортирование	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	Транспортирование	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
твердые остатки от сжигания смеси нефте-содержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 2
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 2
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 2
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 2
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 2
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III	Транспортирование	Адрес 2
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Транспортирование	Адрес 2
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Транспортирование	Адрес 2
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Транспортирование	Адрес 3
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Транспортирование	Адрес 3

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Транспортирование	Адрес 3

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
твердые остатки от сжигания смеси нефте-содержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 3
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 3

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 3
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 3
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 3
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 3
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 3
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Транспортирование	Адрес 3
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Транспортирование	Адрес 3
кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	II	Сбор	Адрес 4
кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	II	Утилизация	Адрес 4
щелочи аккумуляторные отработанные	9 20 220 01 10 2	II	Утилизация	Адрес 4
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	Сбор	Адрес 5
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	Утилизация	Адрес 5
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
воды подсланевые и/или льальные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Утилизация	Адрес 5
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Сбор	Адрес 5
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Утилизация	Адрес 5
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Обезвреживание	Адрес 6
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Обезвреживание	Адрес 6
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 6
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Обезвреживание	Адрес 6
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Обезвреживание	Адрес 6
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Обезвреживание	Адрес 6
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 6

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV	Обезвреживание	Адрес 6
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 6
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 6
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Сбор	Адрес 6
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Обезвреживание	Адрес 6
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Сбор	Адрес 6
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Обезвреживание	Адрес 6
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Обезвреживание	Адрес 7
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	Обезвреживание	Адрес 7

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Обезвреживание	Адрес 7
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Обезвреживание	Адрес 7
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Обезвреживание	Адрес 7
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 7
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV	Обезвреживание	Адрес 7
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 7
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 7
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 7
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	Обезвреживание	Адрес 7

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III	Обезвреживание	Адрес 7
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Обезвреживание	Адрес 7
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Обезвреживание	Адрес 7
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Утилизация	Адрес 8
сульфоуголь отработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	IV	Утилизация	Адрес 8
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	Утилизация	Адрес 8
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор	Адрес 8
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Утилизация	Адрес 8
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Утилизация	Адрес 8
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Утилизация	Адрес 8

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Сбор	Адрес 8
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 8
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	Сбор	Адрес 8
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	Утилизация	Адрес 8
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III	Сбор	Адрес 8
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III	Утилизация	Адрес 8
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Сбор	Адрес 8
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Утилизация	Адрес 8

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Обезвреживание	Адрес 9
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Обезвреживание	Адрес 9
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Обезвреживание	Адрес 9
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 9
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV	Обезвреживание	Адрес 9
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 9
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Обезвреживание	Адрес 9
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Обезвреживание	Адрес 9
отходы реагентной очистки рассолов поваренной соли при добыче поваренной соли из подземных источников	2 34 111 11 32 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Сбор	Адрес 10

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Размещение	Адрес 10
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Сбор	Адрес 10
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Размещение	Адрес 10
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV	Сбор	Адрес 10
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы затвердевшего клея на основе фенол-формальдегидной смолы при производстве фанеры	3 05 312 42 20 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы затвердевшего клея на основе фенол-формальдегидной смолы при производстве фанеры	3 05 312 42 20 4	IV	Размещение	Адрес 10
обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	IV	Сбор	Адрес 10
обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	IV	Размещение	Адрес 10
шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 61 39 4	IV	Сбор	Адрес 10
шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 61 39 4	IV	Размещение	Адрес 10
шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 62 39 4	IV	Сбор	Адрес 10

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесностружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 62 39 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 11 39 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 12 39 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы регенерации смеси отработанных щелоков производства целлюлозы сульфатным и/или сульфитным способами	3 06 111 33 39 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы зачистки оборудования производства целлюлозы	3 06 111 91 39 4	IV	Размещение	Адрес 10
пыль (мука) резиновая	3 31 151 03 42 4	IV	Сбор	Адрес 10
пыль (мука) резиновая	3 31 151 03 42 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 21 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 21 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	IV	Размещение	Адрес 10
шлак печей переплава алюминиевого производства	3 55 220 01 29 4	IV	Сбор	Адрес 10
шлак печей переплава алюминиевого производства	3 55 220 01 29 4	IV	Размещение	Адрес 10
шлак плавки чугуна	3 57 011 11 21 4	IV	Сбор	Адрес 10
шлак плавки чугуна	3 57 011 11 21 4	IV	Размещение	Адрес 10

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
песок формовочный горелый отработанный малоопасный	3 57 150 01 49 4	IV	Сбор	Адрес 10
песок формовочный горелый отработанный малоопасный	3 57 150 01 49 4	IV	Размещение	Адрес 10
пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	IV	Сбор	Адрес 10
пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	IV	Размещение	Адрес 10
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Сбор	Адрес 10
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы металлической дробы с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы металлической дробы с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	IV	Размещение	Адрес 10
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Сбор	Адрес 10

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Размещение	Адрес 10
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Сбор	Адрес 10
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидалкилфенолформальдегидной смолой	4 05 915 61 60 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидалкилфенолформальдегидной смолой	4 05 915 61 60 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы бумаги электроизоляционной	4 05 221 01 60 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы бумаги электроизоляционной	4 05 221 01 60 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 03 52 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 03 52 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	IV	Сбор	Адрес 10

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	IV	Размещение	Адрес 10
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	IV	Сбор	Адрес 10
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Сбор	Адрес 10

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Размещение	Адрес 10
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Сбор	Адрес 10
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Размещение	Адрес 10
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор	Адрес 10
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Размещение	Адрес 10
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор	Адрес 10
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Размещение	Адрес 10
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Сбор	Адрес 10

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Размещение	Адрес 10
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор	Адрес 10
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Размещение	Адрес 10
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	Сбор	Адрес 10
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	Размещение	Адрес 10
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	Сбор	Адрес 10
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	Размещение	Адрес 10
осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	Размещение	Адрес 10
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Размещение	Адрес 10
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	Сбор	Адрес 10

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV	Размещение	Адрес 10
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 10
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 10
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 10
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 10
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор	Адрес 10
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Размещение	Адрес 10
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор	Адрес 10
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 10

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	7 42 211 11 49 4	IV	Размещение	Адрес 10
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV	Сбор	Адрес 10
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV	Размещение	Адрес 10
твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	IV	Сбор	Адрес 10
твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	IV	Размещение	Адрес 10
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 10
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 10
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Сбор	Адрес 10
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 10
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 10
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор	Адрес 10
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Размещение	Адрес 10
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор	Адрес 10

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Размещение	Адрес 10
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор	Адрес 10
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Размещение	Адрес 10
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор	Адрес 10
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Размещение	Адрес 10
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Сбор	Адрес 10
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Размещение	Адрес 10
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Сбор	Адрес 10
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Размещение	Адрес 10

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Сбор	Адрес 10
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Размещение	Адрес 10
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV	Сбор	Адрес 10
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV	Размещение	Адрес 10
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Утилизация	Адрес 11
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Утилизация	Адрес 11
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Размещение	Адрес 12
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Сбор	Адрес 12
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Размещение	Адрес 12
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV	Сбор	Адрес 12
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV	Размещение	Адрес 12
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV	Сбор	Адрес 12
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV	Размещение	Адрес 12

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесностружечных и/или древесно-волоконных плит)	3 05 313 52 42 4	IV	Сбор	Адрес 12
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесностружечных и/или древесно-волоконных плит)	3 05 313 52 42 4	IV	Размещение	Адрес 12
отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 11 39 4	IV	Размещение	Адрес 12
отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 12 39 4	IV	Размещение	Адрес 12
отходы регенерации смеси отработанных щелоков производства целлюлозы сульфатным и/или сульфитным способами	3 06 111 33 39 4	IV	Размещение	Адрес 12
отходы зачистки оборудования производства целлюлозы	3 06 111 91 39 4	IV	Размещение	Адрес 12
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Сбор	Адрес 12
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Размещение	Адрес 12
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Сбор	Адрес 12

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Размещение	Адрес 12
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Сбор	Адрес 12
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Размещение	Адрес 12
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидалкилфенолформальдегидной смолой	4 05 915 61 60 4	IV	Размещение	Адрес 12
отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	IV	Сбор	Адрес 12
отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	IV	Размещение	Адрес 12
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Сбор	Адрес 12
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Размещение	Адрес 12
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Сбор	Адрес 12
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Размещение	Адрес 12
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор	Адрес 12

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Размещение	Адрес 12
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Сбор	Адрес 12
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Размещение	Адрес 12
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	Сбор	Адрес 12
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	Размещение	Адрес 12
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Сбор	Адрес 12
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Размещение	Адрес 12
осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	Сбор	Адрес 12
осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	Размещение	Адрес 12
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Сбор	Адрес 12

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Размещение	Адрес 12
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	Сбор	Адрес 12
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	Размещение	Адрес 12
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 12
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 12
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 12
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 12
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор	Адрес 12
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Размещение	Адрес 12
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 12
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 12

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
твердые остатки от сжигания смеси нефте-содержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	IV	Сбор	Адрес 12
твердые остатки от сжигания смеси нефте-содержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	IV	Размещение	Адрес 12
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 12
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 12
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 12
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 12
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор	Адрес 12
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Размещение	Адрес 12
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор	Адрес 12
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Размещение	Адрес 12
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Размещение	Адрес 12
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор	Адрес 12

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Размещение	Адрес 12
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Сбор	Адрес 12
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Размещение	Адрес 12
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	Сбор	Адрес 12
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	Размещение	Адрес 12
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Сбор	Адрес 12
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Размещение	Адрес 12
отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 11 39 4	IV	Размещение	Адрес 13
отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 12 39 4	IV	Размещение	Адрес 13
отходы регенерации смеси отработанных щелоков производства целлюлозы сульфатным и/или сульфитным способами	3 06 111 33 39 4	IV	Размещение	Адрес 13
отходы зачистки оборудования производства целлюлозы	3 06 111 91 39 4	IV	Размещение	Адрес 13

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	IV	Размещение	Адрес 13
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	Размещение	Адрес 13
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	Размещение	Адрес 13
отходы зачистки емкостей склада мокрого хранения хлорида натрия	7 10 207 11 39 4	IV	Размещение	Адрес 13
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 13
твердые остатки от сжигания смеси нефте-содержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	IV	Размещение	Адрес 13
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 13
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Размещение	Адрес 13
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 13
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Размещение	Адрес 13
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Утилизация	Адрес 13
отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 11 39 4	IV	Размещение	Адрес 14
отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 12 39 4	IV	Размещение	Адрес 14

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы регенерации смеси отработанных щелоков производства целлюлозы сульфатным и/или сульфитным способами	3 06 111 33 39 4	IV	Размещение	Адрес 14
песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	IV	Размещение	Адрес 14
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	Размещение	Адрес 14
отходы зачистки емкостей склада мокрого хранения хлорида натрия	7 10 207 11 39 4	IV	Размещение	Адрес 14
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 14
твердые остатки от сжигания смеси нефте-содержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	IV	Размещение	Адрес 14
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 14
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Размещение	Адрес 14
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 14
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Размещение	Адрес 14
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Утилизация	Адрес 14
отходы регенерации смеси отработанных щелоков производства целлюлозы сульфатным и/или сульфитным способами	3 06 111 33 39 4	IV	Размещение	Адрес 15

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Размещение	Адрес 15
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	Сбор	Адрес 15
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	Размещение	Адрес 15
отходы регенерации смеси отработанных щелоков производства целлюлозы сульфатным и/или сульфитным способами	3 06 111 33 39 4	IV	Размещение	Адрес 16
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	Сбор	Адрес 17
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	Размещение	Адрес 17
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Размещение	Адрес 17
осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	Размещение	Адрес 17
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Размещение	Адрес 17

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 17
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 17
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор	Адрес 17
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Размещение	Адрес 17
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 17
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 17
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 17
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 17

Сокращенные адреса

Адрес 1: Архангельская область, г. Котлас, ул. Ленина, д. 178-б, корп. 3, кадастровый номер 29-29-08/029/2010-408

Адрес 2: Иркутская область, г. Братск, П 10 82 09 01, кадастровый номер 38-38-04/002/2005-395

Адрес 3: Иркутская область, г. Усть-Илимск, промплощадка УИ ЛПК правобережная часть города, кадастровый номер 38:42:020102:6944

Адрес 4: Архангельская область, г. Коряжма, промплощадка, кадастровый номер 29-29-09/008/2008-399

Адрес 5: Иркутская область, г. Усть-Илимск, промплощадка УИ ЛПК, кадастровый номер 38:32:020102:0004

Адрес 6: Иркутская область, город Братск, П 10 172 00 00, кадастровый номер 38:34:015903:158

Адрес 7: Установлено относительно ориентира База Красноборского ЛПХ, расположенного в границах участка, адрес ориентира: обл. Архангельская, р-н Красноборский, кадастровый номер 29:08:015604:6

Адрес 8: Архангельская область, г. Коряжма, промплощадка, кадастровый номер 29-29-009/007/2009-077, 29:23:010101:34:03006211

Адрес 9: Иркутская область, г. Усть-Илимск, промплощадка УИ ЛПК, кадастровый номер 38:32:020102:0003

Адрес 10: Иркутская область, г. Братск, юго-восточнее жилого района Центральный, промплощадка ОАО Братсккомплексхолдинг, кадастровый номер 38:34:016001:223

Адрес 11: Иркутская область, г. Братск, П 15 01 14 01, кадастровый номер 38:34:016001:0001:25:414:001:010101830

Адрес 12: Иркутская область, Усть-Илимский район, 59, 60 кварталы Городской дачи Жеронско-Городского лесничества Северного лесхоза, кадастровый номер 38:17:016001:0125; 38:17:016001:179

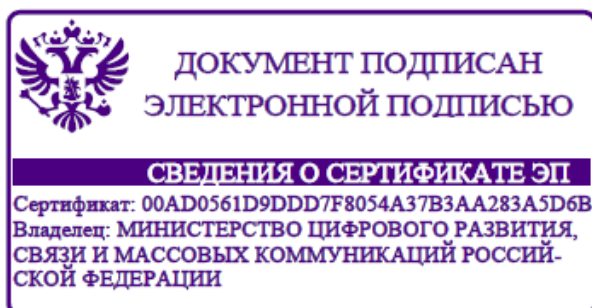
Адрес 13: Архангельская область, г.Коряжма, автодорога Котлас - И.Подомское, кадастровый номер 29:23:010301:12

Адрес 14: Архангельская область, г. Коряжма, западная часть города, кадастровый номер 29:23:010101:50

Адрес 15: Иркутская область, Братский район, 05 22 01 01 г. Братск, юго-восточнее жилого района Центральный, промплощадка ОАО Братсккомплексхолдинг, кадастровый номер: 38:34:016001:222

Адрес 16: Архангельская область, г. Коряжма, промплощадка, кадастровый номер 29:23:000000:369

Адрес 17: Иркутская область, г.Усть-Илимск, Правобережная часть города, Промплощадка УИ ЛПК, кадастровый номер 38:32:020102:88:21



(должность уполномоченного
лица)

(ЭП уполномоченного лица)

(И.О.Фамилия уполномочен-
ного лица)

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИ-
РОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТО-
РИИ**

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из
реестра лицензий)

**ул. Российская, д. 17, г. Иркутск., 664025
grp38@grp.gov.ru. (3952) 20-16-87**

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Рос-
природнадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий №145429

по состоянию на "28" июля 2025 г.

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-38/00046542

3. Дата предоставления лицензии: 29.12.2015

**4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименова-
ние, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер теле-
фона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юриди-
ческого лица:**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГИДРОТЕХНОЛОГИИ СИБИРИ"
ООО "ГТС"**

664009, ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г ИРКУТСК, УЛ ШИРЯМОВА, Д. 32, ПОМЕЩ. 1

ОГРН: 1033801051811

+7(3952)500250

info@nefteshlamov.net

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

**5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридиче-
ского лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвести-
циях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной
почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер
записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:**

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

**6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государ-
ственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпри-
нимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального
закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:**

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

3808099451

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

- 1) Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование «Усть-Кутский район», Усть-Кутское лесничество, Марковское участковое лесничество, Марковская дача, эксплуатационные леса, квартал № 66 (в. 19ч, 21ч)
- 2) Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, с северо-западной стороны ОАО ХФК, в 320 м от Прибайкальской автодороги, примыкает с юго-восточной стороны к территории ОАО «Строймеханизация»
- 3) 678170, Республика Саха (Якутия), в границах Мирнинского лицензионного участка, в пределах угловых точек: 61°58'00"с.ш. 113°01'00"в.д.; 62°23'00"с.ш. 113°19'00"в.д.; 62°30'00"с.ш. 113°45'00"в.д.; 62°27'00"с.ш. 113°49'25"в.д.; 62°27'45"с.ш. 113°55'40"в.д.; 62°29'10"с.ш. 114°00'35"в.д.; 62°35'00"с.ш. 114°21'00"в.д.; 62°22'00"с.ш. 114°16'00"в.д.; 62°18'00"с.ш. 114°15'00"в.д.; 61°58'00"с.ш. 113°34'00"в.д.; 61°58'15"с.ш. 113°23'13"в.д.; 62°00'00"с.ш. 113°23'13"в.д.; 62°00'00"с.ш. 113°14'03"в.д.; 61°58'14"с.ш. 113°14'03"в.д
- 4) 665800, Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, автодорога № 15а, в 340 м к юго-востоку от пересечения с автодорогой № 16, строение 1
- 5) 665800, Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, автодорога № 15а, в 340 м к юго-востоку от пересечения с автодорогой № 16, строение 1/8
- 6) Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование «Усть-Кутский район», Усть-Кутское лесничество, Борисовское участковое лесничество, Тирская дача, эксплуатационные леса, кварталы №№ 109 (в. 1ч, 2ч, 3ч, 4ч), 110 (в. 1ч, 2ч, 3ч, 30ч)

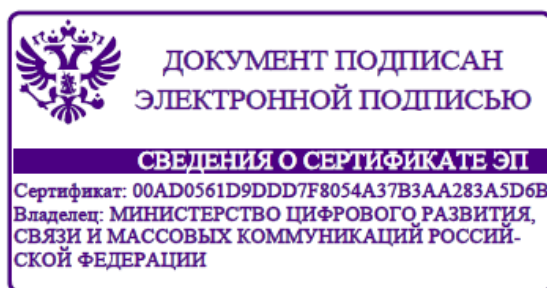
9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

- Обезвреживание отходов III IV класса опасности
- Сбор отходов III IV класса опасности
- Транспортирование отходов III IV класса опасности
- Обработка отходов III IV класса опасности
- Утилизация отходов III IV класса опасности

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

Приказ №2249-од от 29.12.2015

Приказ №558-од от 03.07.2025



(должность уполномоченного

(ЭП уполномоченного лица)

(И.О.Фамилия уполномочен-

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резиноканевые, утратившие потребительские свойства	9 55 251 11 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 5
пыль газоочистки при подготовке песка к использованию на установках сушки песка	9 73 555 31 42 4	IV	Сбор	Адрес 5
пыль газоочистки при подготовке песка к использованию на установках сушки песка	9 73 555 31 42 4	IV	Обезвреживание	Адрес 5
пыль газоочистки при подготовке песка к использованию на установках сушки песка	9 73 555 31 42 4	IV	Транспортирование	Адрес 5
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
отходы минеральных масел вакуумных	4 06 168 11 31 3	III	Сбор	Адрес 5
отходы минеральных масел вакуумных	4 06 168 11 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70%, утратившие потребительские свойства	4 06 311 01 32 3	III	Сбор	Адрес 5

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	III	Сбор	Адрес 5
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	III	Утилизация	Адрес 5
смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	4 06 361 11 31 3	III	Сбор	Адрес 5
смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	4 06 361 11 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Сбор	Адрес 5
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 5
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата	4 06 391 11 32 3	III	Сбор	Адрес 5

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	Сбор	Адрес 5
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	Обезвреживание	Адрес 5
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	Транспортирование	Адрес 5
сорбент алюмосиликатный, загрязненный парафином при производстве парафинов	3 08 251 21 49 4	IV	Сбор	Адрес 5
сорбент алюмосиликатный, загрязненный парафином при производстве парафинов	3 08 251 21 49 4	IV	Обезвреживание	Адрес 5
сорбент алюмосиликатный, загрязненный парафином при производстве парафинов	3 08 251 21 49 4	IV	Транспортирование	Адрес 5
картон фильтровальный, загрязненный парафином при производстве парафинов	3 08 251 41 61 4	IV	Сбор	Адрес 5
картон фильтровальный, загрязненный парафином при производстве парафинов	3 08 251 41 61 4	IV	Обезвреживание	Адрес 5
картон фильтровальный, загрязненный парафином при производстве парафинов	3 08 251 41 61 4	IV	Транспортирование	Адрес 5
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная парафином при производстве парафинов	3 08 251 51 61 4	IV	Сбор	Адрес 5
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная парафином при производстве парафинов	3 08 251 51 61 4	IV	Обезвреживание	Адрес 5
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная парафином при производстве парафинов	3 08 251 51 61 4	IV	Транспортирование	Адрес 5

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
смесь отходов формирования фрикционных композиций и механической обработки фрикционных изделий на основе хризотила в их производстве	3 48 515 31 72 4	IV	Сбор	Адрес 5
смесь отходов формирования фрикционных композиций и механической обработки фрикционных изделий на основе хризотила в их производстве	3 48 515 31 72 4	IV	Обезвреживание	Адрес 5
смесь отходов формирования фрикционных композиций и механической обработки фрикционных изделий на основе хризотила в их производстве	3 48 515 31 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 5
отходы крученых концов хризотиловой пряжи, обрезь и брак хризотилowych волокон, в том числе ровницы, в производстве хризотил-содержащих изделий	3 48 515 51 72 4	IV	Сбор	Адрес 5
отходы крученых концов хризотиловой пряжи, обрезь и брак хризотилowych волокон, в том числе ровницы, в производстве хризотил-содержащих изделий	3 48 515 51 72 4	IV	Обезвреживание	Адрес 5
отходы крученых концов хризотиловой пряжи, обрезь и брак хризотилowych волокон, в том числе ровницы, в производстве хризотил-содержащих изделий	3 48 515 51 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 5
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	Сбор	Адрес 5
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	Обезвреживание	Адрес 5

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	Транспортирование	Адрес 5
отходы щебня, обработанного битумом в производстве асфальта	3 48 521 11 20 4	IV	Сбор	Адрес 5
отходы щебня, обработанного битумом в производстве асфальта	3 48 521 11 20 4	IV	Обезвреживание	Адрес 5
отходы щебня, обработанного битумом в производстве асфальта	3 48 521 11 20 4	IV	Транспортирование	Адрес 5
шлам газоочистки производства асфальта	3 48 528 11 33 4	IV	Сбор	Адрес 5
шлам газоочистки производства асфальта	3 48 528 11 33 4	IV	Обезвреживание	Адрес 5
шлам газоочистки производства асфальта	3 48 528 11 33 4	IV	Транспортирование	Адрес 5
отходы мокрой газоочистки при производстве асфальтобетона	3 48 528 12 39 4	IV	Сбор	Адрес 5
отходы мокрой газоочистки при производстве асфальтобетона	3 48 528 12 39 4	IV	Обезвреживание	Адрес 5
отходы мокрой газоочистки при производстве асфальтобетона	3 48 528 12 39 4	IV	Транспортирование	Адрес 5
фильтры рукавные из полимерных волокон, отработанные при газоочистке в производстве асфальта	3 48 528 51 60 4	IV	Сбор	Адрес 5
фильтры рукавные из полимерных волокон, отработанные при газоочистке в производстве асфальта	3 48 528 51 60 4	IV	Обезвреживание	Адрес 5
фильтры рукавные из полимерных волокон, отработанные при газоочистке в производстве асфальта	3 48 528 51 60 4	IV	Транспортирование	Адрес 5
пыль графитная	3 48 530 01 42 4	IV	Сбор	Адрес 5
пыль графитная	3 48 530 01 42 4	IV	Обезвреживание	Адрес 5
пыль графитная	3 48 530 01 42 4	IV	Транспортирование	Адрес 5

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИ-
РОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТО-
РИИ

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

ул. Российская, д. 17, г. Иркутск., 664025
grn38@grn.gov.ru, (3952) 20-16-87

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий №145425

по состоянию на "28" июля 2025 г.

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-38/00047155

3. Дата предоставления лицензии: 31.07.2012

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

МИТЮГИН АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ

Область Иркутская, Город Братск

ОГРНИП: 304380407900098

Паспорт гражданина РФ 2504 №414032 выдан УВД г. Братска от 13.04.2005

+7(950)1412011

mituginav@yandex.ru

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

380400015970

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1) Российская Федерация, Иркутская область, муниципальный район Братский, сельское поселение Кобляковское, территория Лесная, земельный участок 1

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов I II III IV класса опасности

Сбор отходов I II III IV класса опасности

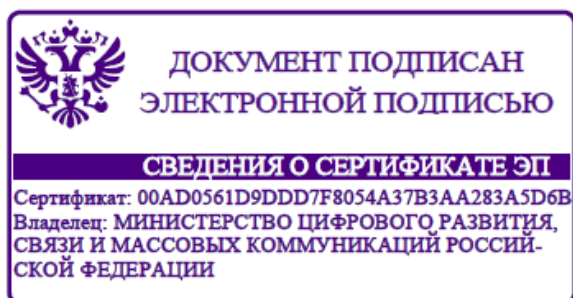
Транспортирование отходов I II III IV класса опасности

Обработка отходов I II III IV класса опасности

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

Приказ №633-од от 31.07.2012

Приказ о приостановлении действия лицензии №ПС-004838 от 05.05.2025



(должность уполномоченного
лица)

(ЭП уполномоченного лица)

(И.О.Фамилия уполномоченного
лица)

Примечание: Выписка сформирована Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Приложение 1

к выписке из реестра лицензий

145425 от "28" июля 2025 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Сбор	Адрес 1
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Обработка	Адрес 1
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Обезвреживание	Адрес 1
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Транспортирование	Адрес 1
реле импульсные ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	4 71 111 01 52 1	I	Сбор	Адрес 1
реле импульсные ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	4 71 111 01 52 1	I	Обработка	Адрес 1
реле импульсные ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	4 71 111 01 52 1	I	Обезвреживание	Адрес 1
реле импульсные ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	4 71 111 01 52 1	I	Транспортирование	Адрес 1
прессостаты ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	4 71 111 21 52 1	I	Сбор	Адрес 1
прессостаты ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	4 71 111 21 52 1	I	Обработка	Адрес 1

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	4 81 121 91 52 4	IV	Обработка	Адрес 1
платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	4 81 121 91 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1
платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	4 81 121 91 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор	Адрес 1
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Обработка	Адрес 1
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор	Адрес 1
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Обработка	Адрес 1
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 1

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Сбор	Адрес 1
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Обработка	Адрес 1
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор	Адрес 1
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Обработка	Адрес 1
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	4 81 205 01 52 4	IV	Сбор	Адрес 1
мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	4 81 205 01 52 4	IV	Обработка	Адрес 1
мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	4 81 205 01 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	4 81 205 01 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	Сбор	Адрес 1
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	Обработка	Адрес 1
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	IV	Сбор	Адрес 1
мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	IV	Обработка	Адрес 1
мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1
мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	IV	Сбор	Адрес 1
компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	IV	Обработка	Адрес 1

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИ-
РОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТО-
РИИ**

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

**ул. Российская, д. 17, г. Иркутск., 664025
grn38@grn.gov.ru, (3952) 20-16-87**

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий №145100

по состоянию на "25" июля 2025 г.

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-38/00039841

3. Дата предоставления лицензии: 04.09.2014

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТРОЙФИРМА"

ООО "СТРОЙФИРМА"

666679, ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. УСТЬ-ИЛИМСК, УЛ. МЕЧТАТЕЛЕЙ, Д.17, 503

ОГРН: 1033802009482

+7 (395) 355 94 12

stroifirma@bk.ru

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

3817024011

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1) Иркутская обл, Усть-Илимский р-н, 41 квартал Жеронской дачи Жеронско- городского лесничества Северного лесхоза

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

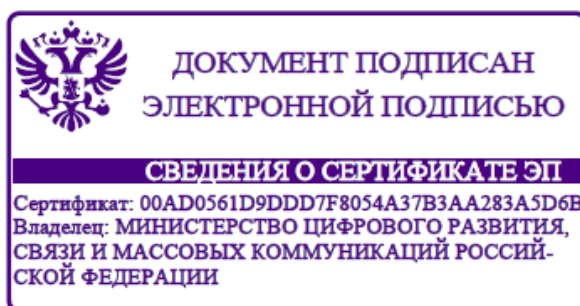
Сбор отходов IV класса опасности

Размещение отходов IV класса опасности

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

Приказ №1099-од от 04.09.2014

Приказ №58646 от 09.02.2025



(должность уполномоченного
лица)

(ЭП уполномоченного лица)

(И.О.Фамилия уполномочен-
ного лица)

Примечание: Выписка сформирована Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Сбор	Адрес 1
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Размещение	Адрес 1
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Сбор	Адрес 1
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Размещение	Адрес 1
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	Сбор	Адрес 1
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	Размещение	Адрес 1
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	Сбор	Адрес 1
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	Размещение	Адрес 1
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 1
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 1
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Сбор	Адрес 1
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Размещение	Адрес 1
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 1
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Размещение	Адрес 1
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор	Адрес 1
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Размещение	Адрес 1
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор	Адрес 1

Приложение И - Договора с лицензированными спец.организациями**ДОГОВОР купли-продажи № 52700/10-160**

г. Усть-Илимск

« 01 » июля 2015г.

Открытое акционерное общество «Группа «Илим», именуемое в дальнейшем «ПОСТАВЩИК» в лице представителя ОАО «Группа «Илим» Казанцева Романа Владимировича, действующего на основании доверенности № 243/ 14 от 18 декабря 2014г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Гидротехнологии Сибири», именуемое в дальнейшем «ПОКУПАТЕЛЬ», в лице Генерального директора Вронского Николая Артуровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, а вместе – именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. В соответствии с условиями настоящего Договора Поставщик обязуется поставлять, а Покупатель принимать и оплачивать отработанные масла (далее – «Товар») в объеме ориентировочно 300 т/год, образующиеся в результате хозяйственной деятельности Поставщика на общую стоимость, не превышающую стоимость настоящего Договора, определенную в п.3.2 настоящего Договора. Полученный товар (отработанные масла) переходит в собственность Покупателям в дату получения указанную в товарно-транспортной накладной и накладной М-15.

1.2. Количество, цена и сроки поставки Товара согласовываются сторонами в Спецификациях к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью.

2. СРОК И ПОРЯДОК ПОСТАВКИ

2.1. Поставка Товара осуществляется отдельными партиями в сроки, согласованные сторонами в Спецификациях, являющихся неотъемлемой частью настоящего Договора, согласно Заявкам, направляемым Поставщиком Покупателю по мере накопления отгрузочных партий (далее «Партия»). Объем одной партии не может составлять менее 25 тонн. Форма Заявки прилагается к настоящему договору и является его неотъемлемой частью.

2.2. Поставка Товара производится на условии выборки Товара Покупателем со склада Поставщика в г.Усть-Илимске Складской службы Складского участка ГСМ (далее «СУ ГСМ») в тару Покупателя в сроки, согласованные в Спецификации к Договору. Передача Товара в собственность Покупателя производится на основании оформленной товарной накладной М-15 и доверенности от Покупателя на получение Товара.

3. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Цена за единицу Товара составляет 500,00 руб. за 1 тонну с учетом НДС

3.2. Стороны пришли к соглашению, что общая стоимость Товара по всем Спецификациям, заключаемым в период действия настоящего Договора, не превысит 150 000,00 руб. (сто пятьдесят тысяч рублей 00 коп.), в том числе НДС (18%) - 22881, 36 руб. (двадцать две тысяч восемьсот восемьдесят один рубль 36 копеек).

3.3. Стоимость каждой партии товара определяется в Спецификациях, являющихся неотъемлемой частью настоящего договора.

3.4. Оплата партии товара производится путем 100% оплаты в течение 5 (пяти) дней с момента передачи партии товара на основании счет-фактуры, выставленной Поставщиком.

4. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**4.1.Поставщик обязуется:**

4.1.1. Передать Покупателю товар по товарно-транспортной накладной в согласованные с Покупателем сроки в течение 30 дней календарных дней со дня подписания Спецификации на соответствующую партию товара. Передача партии товара осуществляется по адресу, указанному в Спецификации. Форма Спецификации прилагается к настоящему договору и является его неотъемлемой частью.

Договор № 52700/10-160 от 01.07.2015г. Л.1



- 4.1.2. Обеспечить условия для передачи товара Покупателю, а именно, обеспечить допуск транспортных средств и персонала Покупателя к месту хранения товара, обеспечить условия для откачки товара из емкостей хранения в автоцистерны Покупателя (подключение к электричеству 220В, 380В).
- 4.1.3. Обеспечить следующие характеристики передаваемой партии товара:
- отсутствие в составе передаваемой партии товара любых механических примесей, а также ветоши, болтов, стружки и других инородных предметов;
- 4.1.4. Предоставить Покупателю в Заявке информацию о видах и объемах отработанных масел Товара, принимаемых в составе партии, а также по запросу Покупателя в случае необходимости.
- 4.1.5. В течение 5 рабочих дней с момента передачи партии товара предоставить Покупателю счет-фактуру.
- 4.2. Покупатель обязуется:**
- 4.2.1. Принять партию товара в соответствии с накладной, выписанной Поставщиком.
- 4.2.2. За свой счет и своим транспортом вывезти товар с территории Поставщика не позднее 30 дней со дня подписания соответствующей Спецификации.
- 4.2.3. Произвести оплату товара на условиях и в порядке, предусмотренном п.3.3; п.3.4 настоящего договора.
- 4.2.4. Обеспечить условия выполнения требований «Технического регламента таможенного союза « О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям», федерального законодательства в области Лицензирования деятельности по обращению с отходами при приеме и переработке принятых отходов (отработанных масел).

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 5.1. За неисполнение, либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность согласно действующему законодательству РФ.
- 5.2. В случае, если в день передачи партии товара, согласованной сторонами, Покупатель не сможет принять товара от Поставщика по независящим от него причинам, а именно неготовность партии товара к передаче и др., либо объем передаваемой партии товара будет составлять менее 25 тонн, Поставщик обязан компенсировать транспортные расходы Покупателя, исходя из фактического времени использования транспорта. При этом Поставщик обязан оплатить эти расходы (убытки) Покупателя в течение 3 (трех) календарных дней с момента выставления счета.
- 5.3. Каждая из Сторон обязана возместить другой Стороне убытки, причиненные неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по настоящему Договору. Убытки взыскиваются в полной мере сверх неустойки.
- 5.4. В случае нарушения сроков обязательств, предусмотренных настоящим договором Покупатель выплачивает Поставщику, по его письменному требованию, неустойку в размере 0,15 % от стоимости товара за каждый календарный день просрочки, но в любом случае не менее 50 000, 00 руб. (пятидесяти тысяч рублей) за каждый период нарушения, за который начисляется неустойка. До предъявления соответствующего письменного требования неустойка не начисляется и не уплачивается. В случае предъявления такого требования, неустойка подлежит оплате в течение 3 (трех) банковских дней с момента предъявления Заказчиком требования.
- 5.5. В случае нарушения сроков оплаты товара Поставщик имеет право приостановить отгрузку товара до полного погашения задолженности. В случае если срок задолженности превысит 10 (десять) рабочих дней, Поставщик вправе расторгнуть в одностороннем внесудебном порядке Договор путем письменного уведомления Покупателя о его расторжении.
- 5.6. В случае нарушения сроков оплаты товара по настоящему Договору Покупатель обязан уплатить по требованию Поставщика в размере 1/300 ставки рефинансирования от просроченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10% от просроченной суммы.
- 5.7. Для допуска работников Покупателя и привлеченных им третьих лиц на объект/территорию филиала/производственную площадку Поставщика последний для выполнения работ предоставляет им для ознакомления под роспись:

Договор № 52700/10-160 от 01.07.2015г. Л.2



- «Политику в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности ОАО «Группа «Илим»;

- Локальные нормативные акты, устанавливающие: правила контрольно-пропускного и внутриобъектового режима, техники безопасности; нормы и правила пожарной и экологической безопасности, охраны труда и окружающей среды на соответствующем объекте/территории филиала/производственной площадке Поставщика и/или выписки из соответствующих локальных нормативных актов;

- Иные локальные нормативные акты, в совокупности с вышеуказанными, образующие полный актуальный перечень документов, утвержденный и действующий применительно к соответствующему объекту/филиалу/производственной площадке Поставщика.

Покупатель обязан обеспечить соблюдение своими работниками и работниками привлеченных им к выполнению работ третьих лиц, требований локальных нормативных актов Поставщика, указанных выше, а также требований действующего законодательства Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Покупатель соглашается с тем, что невыполнение работниками Покупателя, а также работниками привлеченных Покупателем субподрядчиков норм и правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, правил пропускного режима, установленных Поставщиком на своих объектах, с которыми Поставщик ознакомил работников Покупателя и работников субподрядчиков Покупателя, равно как и не выполнение ими требований действующего законодательства в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности влечет за собой материальную ответственность Покупателя в пределах, установленных настоящим Договором.

В случае выявления Поставщиком нарушения работниками Покупателя / работниками субподрядчиков Покупателя норм и правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, правил пропускного режима, Покупатель уплачивает Поставщику штраф в размере 30 000,00 рублей (тридцати тысяч рублей) по каждому факту нарушения. В случае повторного выявления Поставщиком нарушения работниками Покупателя / работниками субподрядчиков Покупателя норм и правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, правил пропускного режима, в течении календарного года, Покупатель уплачивает Поставщику штраф в размере 60 000,00 (шестидесяти тысяч рублей) по каждому факту нарушения. В случае нахождения работника Покупателя в состоянии опьянения, штраф взимается в размере 50 000,00 рублей (пятидесяти тысяч рублей) по каждому факту нарушения.

Каждый факт нарушения считается зафиксированным с момента составления уполномоченным должностным лицом Поставщика акта о соответствующем нарушении, оформленного в порядке, установленном внутренними документами Поставщика.

В случае травмирования работника Покупателя / работника субподрядчиков Покупателя по вине Покупателя / субподрядчика, Покупатель уплачивает Поставщику по требованию последнего штраф в размере 20 000,00 рублей (двадцати тысяч рублей) по каждому факту травмирования. В случае установления вины Поставщика в травмировании вины работника Покупателя / работника субподрядчиков Покупателя, Поставщик уплачивает Покупателю по требованию последнего штраф в размере 20 000,00 рублей (двадцати тысяч рублей) по каждому факту травмирования.

Поставщик в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента составления акта направляет Покупателю копию акта и письменное уведомление-требование об уплате штрафа.

Штрафы за нарушение норм и правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, контрольно-пропускного режима, подлежат выплате Покупателем в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента получения копии акта о выявленном нарушении и письменного требования Поставщика об уплате штрафа.

В случае причинения Поставщику убытков в результате нарушения работниками Покупателя норм и правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности Покупатель обязан дополнительно к уплате штрафа возместить Поставщику 100 % суммы убытков, документально подтвержденных Поставщиком.

5.8. Взыскание убытков и неустойки (штрафа, пени) не освобождает Сторону от надлежащего исполнения его обязательств по Договору.

конкуренции, ограничению конкуренции и запрещены законодательством Российской Федерации. Данное соглашение касается в частности, но не ограничиваясь:

- Договоренностей и соглашений с конкурентами о ценах;
- Договоренностей и соглашений с конкурентами о «распределении между собой» потребителей, товаров либо территорий;
- Договоренностей и соглашений с конкурентами об ограничении поставок либо производства товара;
- Договоренностей и соглашений с конкурентами о недостатках других конкурентов.

6.11. Изменения, дополнения к настоящему Договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.

6.12. В случае изменения наименования Стороны, ее места нахождения, почтовых или банковских реквизитов Сторона обязана уведомить другую Сторону в письменном виде не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента совершения таких изменений.

6.13. Во всем, что не урегулировано настоящим Договором, стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

6.14. Настоящий Договор составлен в двух подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

6.15. Приложения, включаемые в Договор, являются его неотъемлемой частью:

- Приложение №1 – Заявка – 1л.
- Приложение №2- Спецификация – 1л.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с 01 сентября 2015 года и действует до «31» декабря 2016 года, а в отношении расчетов и ответственности Сторон по настоящему Договору – до полного расчета между Сторонами. С момента вступления в силу настоящего Договора все иные Договоры или соглашения между сторонами по поводу предмета настоящего Договора, указанных в разделе 1, считаются прекратившими свое действие. Настоящий Договор автоматически продляется на последующий календарный год, если ни одна из сторон не заявит, в письменной форме, о своем намерении прекратить отношения по Договору не менее чем за 10 календарных дней до окончания срока действия Договора.

7. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

7.1. ПОКУПАТЕЛЬ:

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Гидротехнологии Сибири»

Сокращенное наименование: ООО «Гидротехнологии Сибири»

Адрес места нахождения: 664009, г. Иркутск, ул. Ширямова, 13.

ОГРН 1033801051811

ИНН 3808099451, КПП 381101001

Почтовый адрес: 664009, г. Иркутск, а/я 203

Банковские реквизиты:

р/с 40702810100220000249 в ФСКБ ПРИМОРЬЯ «ПРИМСОЦБАНК» В Г. ИРКУТСКЕ

БИК 042520769

к/с 301018100000000000769

Тел. (3952) 266-288, 72-72-61, 680-220

E-mail: info@nefteshlamov.net

7.2. ПОСТАВЩИК:

Полное наименование: Открытое акционерное общество «Группа «Илим»

Сокращенное наименование: ОАО «Группа «Илим»

ОГРН 5067847380189

Место нахождения и почтовый адрес: Российская Федерация, 191025, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, 17

ИНН 7840346335 КПП 783450001

Полное наименование Филиала: Филиал открытого акционерного общества «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске:

Сокращенное наименование филиала: Филиал ОАО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске:

Договор № 52700/10-160 от 01.07.2015г. Л.5 

Адрес места нахождения: 666684, Российская Федерация, Иркутская область, г. Усть-Илимск, промплощадка ЛПК
Почтовый адрес: 666684, Российская Федерация, Иркутская область, г. Усть-Илимск, а/я 353
ИНН 7840346335 КПП 381702001
р/сч 40702810095000000391 Банк ГПБ (АО)
к/сч 30101810200000000823
в ОПЕРУ Москва БИК 044525823
Тел/факс (395 35) 93 044
galina.astapenko@usk.ilingroup.ru

ПОКУПАТЕЛЬ

Генеральный директор
ООО «Гидротехнологии Сибири»



Н.А. Вронский

ПОСТАВЩИК

Представитель
ОАО «Группа «Илим»



Р.В. Казанцев

Договор № 52700/10-160 от 01.07.2015г. Л.6

Приложение № 1
к договору № 52700/10-160
от 01 июля 2015г.

**СОГЛАСОВАНО
ПОКУПАТЕЛЬ**

Генеральный директор
ООО «Гидротехнологии Сибири»

**СОГЛАСОВАНО
ПОСТАВЩИК**

Представитель
ОАО «Группа «Илим»

Н.А. Вронский
М.П.

Р.В. Казанцев
М.П.

ФОРМА ЗАЯВКИ

г. Усть-Илимск
«__» _____ 2015г.

Филиал ОАО «Группа «Илим» в г.Усть-Илимск предлагает ООО «Гидротехнологии Сибири» приобрести следующую партию масел:

№ п/п	Наименование	Местонахождение передаваемой партии масел (адрес)	Объем масел в отгрузочно й партии, тонн	Тара и условия хранения масел (в помещении или нет)	Предполагаем ый срок передачи партии масел
1.	Отработанные масла				
		Итого:			

Передаваемая партия масел соответствует параметрам, указанным в п.4.1.3; п.4.1.4 договора на поставку товара от « 01 » июля 2015г.

Подписи и оттиски печатей Сторон:

«Поставщик»

Филиал ОАО «Группа «Илим»
в г. Усть-Илимске

/ Р.В. Казанцев /



«Покупатель»

ООО «Гидротехнологии Сибири»

/ Н.А. Вронский /



Договор № 52700/10-160 от 01.07.2015г. Л.7

Приложение № 2
к договору № 52700/10-160
от 01 июля 2015г.

Согласовано:
ПОСТАВЩИК
Представитель
ОАО «Группа «Илим»

Согласовано:
ПОКУПАТЕЛЬ
Генеральный директор
ООО «Гидротехнологии Сибири»

Р.В. Казанцев
м.п.

Н.А. Вронский
м.п.

ФОРМА СПЕЦИФИКАЦИИ

г. Усть-Илимск
« 01 » июля 2015г.

Филиал ОАО «Группа «Илим» в г.Усть-Илимск, передает, а Общество с ограниченной ответственностью «Гидротехнологии Сибири» принимает масла на следующих условиях:

№ п/п	Наименование	Местонахождение передаваемых масел (адрес)	Объем масел в отгрузочной партии, тонн	Стоимость одной тонны масел, руб. (в т.ч. НДС)	Стоимость отгрузочной партии, руб. (в т.ч. НДС)
1.	Отработанные масла			500	
		Итого:			

Итого:

Подписи и оттиски печатей Сторон:

«Поставщик»

Филиал ОАО «Группа «Илим»
в г. Усть-Илимске



/ Р.В. Казанцев /

«Покупатель»

ООО «Гидротехнологии Сибири»



/ Н.А. Вронский /

Договор № 52700/10-160 от 01.07.2015г. Л.8

Вронский

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 5

к договору о поставках № 52700/10-160 от 01.07.2015 г.

г. Усть-Илимск

«01» апреля 2021 г.

Акционерное общество «Группа «Илим», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице представителя АО «Группа «Илим» Казанцева Романа Владимировича, действующего на основании доверенности № 11/21 от 26.01.2021 г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Гидротехнологии Сибири», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице генерального директора Вронского Николая Артуровича, действующего на основании Устава Общества, с другой стороны, совместно именуемые «Сторона» или «Стороны», заключили настоящее соглашение (далее «Соглашение») к договору № 52700/10-160 от 01.07.2015 г. (далее – Договор) о нижеследующем:

1. П 1.1. Договора изложить в редакции: «В соответствии с условиями настоящего Договора Поставщик обязуется поставлять, а Покупатель принимать и оплачивать отработанные масла (далее – «Товар»)

Группы отходов	Состав группы	Класс опасности	Код ФККО
ММО	Отходы минеральных масла моторные отработанные	3	4 06 110 01 31 3
МИО	Отходы минеральных масел промышленных	3	4 06 130 01 31 3
	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены;		4 06 120 01 31 3
	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены;		4 06 140 01 31 3
	Отходы минеральных масел трансмиссионных;		4 06 150 01 31 3
	Отходы минеральных масел компрессорных;		4 06 166 01 31 3
	Отходы минеральных масел турбинных		4 06 170 01 31 3
	Смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодные для утилизации	3	4 06 329 01 31 3
СНО	Смеси нефти и нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения, транспортирования нефти и нефтепродуктов	3	4 06 390 01 31 3

в объеме ориентировочно 100 т/год, образующиеся в результате хозяйственной деятельности Поставщика на общую стоимость, не превышающую стоимость настоящего Договора, определенную в п. 3.2 настоящего Договора.

Полученный Товар (отработанные масла) переходит в собственность Покупателя в дату получения, указанную в товарно-транспортной накладной и накладной М-15».

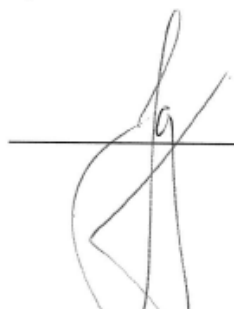

2. Условия Договора, не затронутые настоящим Соглашением, остаются неизменными и Стороны подтверждают по ним свои обязательства.

3. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

Подписи Сторон:

Представитель АО «Группа «Илим»

Генеральный директор
ООО «Гидротехнологии Сибири»

 / Р.В. Казанцев
М.П. 

 / Н.А. Вронский
М.П. 

ДОГОВОР № 15100/200

на оказание услуг по сбору, обработке и обезвреживанию отходов

г. Усть-Илимск

«01» января 2022г.

Индивидуальный предприниматель Митюгин Александр Викторович, действующий на основании Свидетельства о постановке на учет в налоговом органе серия 38 № 0031851 от 18.02.2000г. и Лицензии № 038 00141/П от 17.03.2020г., именуемый в дальнейшем «ИСПОЛНИТЕЛЬ», с одной стороны, и

Акционерное общество «Группа «Илим», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Руководителя службы – Главного эколога Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимск Натальи Ивановны Бессоновой, действующей на основании доверенности, удостоверенной нотариально 19.11.2021г. №УИ 398/21, с другой стороны, а вместе именуемые «СТОРОНЫ», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1 ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 ЗАКАЗЧИК поручает ИСПОЛНИТЕЛЮ и оплачивает, а ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется оказать услуги по сбору, обработке и обезвреживанию (демеркуризации) отходов по Филиалу АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске и Филиалу АО «Группа «Илим» в Усть-Илимском районе, в количестве не более, указанного в таблице:

№п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Ед. изм.	Филиал АО «Группа Илим» в г. Усть-Илимске	Филиал АО «Группа Илим» в Усть-Илимском районе
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминисцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	шт.	6 500	1 400
2.	Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	гр.	4000	-
3.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	шт.	250	200
4.	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	кг	298	70
5.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	кг	50	50
6.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	тн	0,01	3,0
7.	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	тн	0,05	5,0
8.	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	тн	0,01	4,0

1.2. В стоимость оказания услуг входят транспортные расходы, связанные с транспортировкой отходов согласно пп.1-3 Таблицы. Транспортировка остальных видов отходов производится транспортом ЗАКАЗЧИКА.

1.3. ЗАКАЗЧИК обязуется принять и оплатить услуги в соответствии с условиями настоящего Договора.

Договор № 15100/200 от 01.01.2021г. Л.1 Исп.

2 СТОИМОСТЬ УСЛУГ ПО ДОГОВОРУ

2.1. Общая стоимость услуг по Договору ориентировочно 357 360,00 рублей (триста пятьдесят семь тысяч триста шестьдесят рублей 00 коп):

- 314 200,00 рублей - по Филиалу АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске;
- 43 160,00 рублей - по Филиалу АО «Группа «Илим» в Усть-Илимском районе.

2.2. Стоимость услуг указана без НДС, т.к. Исполнитель освобожден от обязанностей, связанных с уплатой НДС, по основаниям главы 26.2 НК РФ.

2.3. Стоимость услуг по обезвреживанию отходов ЗАКАЗЧИК оплачивает в соответствии с протоколом согласования стоимости услуг (Приложение № 1 Договора).

2.4. Оплата выполненных услуг, указанных в п.1.1. Договора, производится в течение 45 дней (сорок пять) дней после двустороннего подписания Акта сдачи-приемки выполненных услуг (Приложение № 2).

2.5. Оплата считается произведенной с даты списания денежных средств с расчетного счета ЗАКАЗЧИКА.

3 ПОРЯДОК СДАЧИ, ПРИЕМКИ УСЛУГ

3.1. После передачи отработанных ртутных ламп на обезвреживание ИСПОЛНИТЕЛЬ оформляет Акт сдачи-приемки выполненных услуг в соответствии с Приложением № 2, который является основанием для выставления ЗАКАЗЧИКУ счета-фактуры.

3.2. Оформленный в соответствии с Приложением № 2 Акт сдачи-приемки выполненных услуг предоставляется ИСПОЛНИТЕЛЕМ ЗАКАЗЧИКУ в срок не позднее 1-го (первого) числа месяца, следующего за месяцем фактического оказания услуг.

3.3. Акт сдачи-приемки выполненных услуг подписывается уполномоченными представителями СТОРОН:

от ИСПОЛНИТЕЛЯ – индивидуальный предприниматель - А.В. Митюгин.

от ЗАКАЗЧИКА - руководитель службы - главный эколог филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске – Н.И. Бессонова.

а в их отсутствие – лицами их замещающими, действующими на основании выданной доверенности.

4 ПОРЯДОК ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ОТХОДОВ

4.1. Прием отходов на обезвреживание ИСПОЛНИТЕЛЕМ осуществляется на основании заявки ЗАКАЗЧИКА, передаваемой путем телефонной связи (тел. 8 (3953) 41-20-72) либо по электронной почте (e-mail: mituginav@yandex.ru).

4.2. Вывоз ртутьсодержащих ламп, ртутьсодержащих термометров, светодиодных ламп производится спец автотранспортом ИСПОЛНИТЕЛЯ по заявке ЗАКАЗЧИКА. Дата вывоза согласовывается с ИСПОЛНИТЕЛЕМ по телефону 8 (3953) 41-20-72 либо по электронной почте на адрес: mituginav@yandex.ru.

4.3. Вывозка оргтехники производится транспортом ЗАКАЗЧИКА.

4.4. Вывозка ртутьсодержащих отработанных ламп, термометров и оргтехники одновременно не производится.

4.5. Партия неповрежденных ламп принимается в первичной заводской упаковке или любой другой упаковке, исключающей повреждение ламп при транспортировке, вместимостью не более 60 шт./кор. Каждая коробка должна быть увязана не менее двух раз, либо заклеена скотчем. Условия транспортирования ламп в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе «Л» ГОСТ 23216-78. При наличии возвратной тары ИСПОЛНИТЕЛЬ гарантирует возврат тары в течение 30 дней.

Транспортировка отработанных ртутьсодержащих термометров осуществляется в упаковке, исключающей их повреждение при транспортировке.

4.6. На коробках с отработанными ртутными лампами, передаваемыми на обезвреживание, ЗАКАЗЧИК обязан указывать наименование подразделения ЗАКАЗЧИКА, марку отработанных ртутных ламп, количество ламп в коробке. Передача ртутных ламп на обезвреживание

Договор № 15100/200 от 01.01.2022г. Л.2 Исп. Чубан

производится с контрольным вскрытием коробок (3-4 коробки) на предмет соответствия фактического количества ламп указанному на коробке в присутствии представителя ЗАКАЗЧИКА.

4.7. Битые лампы и ртутьсодержащие термометры принимаются в герметичной таре или специализированных контейнерах не более 150 штук в каждом.

4.8. Передаваемые по настоящему Договору отходы отчуждаются Исполнителю и возврату заказчику не подлежат.

5 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. СТОРОНЫ несут ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение своих обязательств по Договору в соответствии с действующим законодательством.

5.2. В случае нарушения сроков обязательств, предусмотренных настоящим договором ИСПОЛНИТЕЛЬ выплачивает ЗАКАЗЧИКУ, по его письменному требованию, неустойку в размере 0,15 % от стоимости не оказанных услуг за каждый календарный день просрочки, но в любом случае не менее 50 000, 00 руб (пятидесяти тысяч рублей) за каждый период нарушения, за который начисляется неустойка. До предъявления соответствующего письменного требования неустойка не начисляется и не уплачивается. В случае предъявления такого требования, неустойка начисляется с первого дня и подлежит оплате в течение 3 (трех) банковских дней с момента предъявления ЗАКАЗЧИКОМ требования.

5.3. ИСПОЛНИТЕЛЬ обязан по требованию ЗАКАЗЧИКА уплатить штраф в случае выполнения услуг ненадлежащего качества в размере 20% от стоимости услуг, выполненных некачественно.

5.4. ЗАКАЗЧИК вправе, уведомив ИСПОЛНИТЕЛЯ в одностороннем внесудебном порядке, расторгнуть Договор (отказаться от Договора) в случае несвоевременного выполнения ИСПОЛНИТЕЛЕМ услуг по Договору.

5.5. В случае нарушения Заказчиком по причинам, не зависящим от Исполнителя, срока оплаты услуг, Заказчик обязан уплатить Исполнителю по требованию последнего неустойку в размере 8,0 % годовых от неоплаченной в срок суммы за каждый календарный день просрочки, начиная с 7-го календарного дня, следующего за днем, в который данный платеж должен быть осуществлен, до даты фактической оплаты платежа, но не более 10 % от суммы просроченного платежа.

5.6. Взыскание убытков и неустойки (штрафа, пени) не освобождает Сторону от надлежащего исполнения его обязательств по Договору.

6 ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

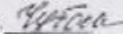
6.1. СТОРОНЫ освобождаются от ответственности за неисполнение своих обязательств в случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы, как-то: стихийное бедствие, военные действия, гражданские беспорядки, забастовки, решения компетентных органов власти, другие обстоятельства, не зависящие от воли СТОРОН, препятствующие исполнению обязательств по Договору.

6.2. Заинтересованная СТОРОНА обязана письменно известить другую СТОРОНУ о наступлении (и в дальнейшем о прекращении) обстоятельств непреодолимой силы не позднее 5 (пяти) дней с момента возникновения (и прекращения) таких обстоятельств, а также представить в разумный срок документы, подтверждающие наличие указанных выше обстоятельств. Неисполнение этого лишает заинтересованную СТОРОНУ права ссылаться на возникновение обстоятельств непреодолимой силы.

6.3. По требованию любой из СТОРОН проводятся переговоры для определения приемлемых альтернативных способов исполнения Договора или условий его расторжения.

7 ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

7.1. Все споры, разногласия и требования, возникающие в связи с исполнением Договора, разрешаются с соблюдением претензионного порядка.

Договор № 15100/200 от 01.01.2022г. Л.3 Исп. 

Претензии к ИП Митюгин А.В. направляются по адресу: 665708, РФ, Иркутская область, г. Братск, ул. Южная, д. 20А, каб. 4, а/я 239

Претензии к АО «Группа «Илим» направляются по адресу Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске: 666684, РФ, Иркутская область, г. Усть-Илимск, а/я 353.

Срок ответа на претензию – 20 (двадцать) дней от даты ее получения. При неполучении ответа на претензию в вышеуказанный срок или при не достижении СТОРОНАМИ согласия, споры, разногласия и требования в связи с исполнением Договора подлежат рассмотрению Арбитражным судом Иркутской области.

7.2. Каждая из СТОРОН обязана уведомлять другую СТОРОНУ об изменении адреса места нахождения, банковских и иных реквизитов, указанных в настоящем Договоре, а также об изменении своего налогового статуса в части уплаты НДС в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты соответствующего изменения. При изменении налогового статуса в части уплаты НДС другой Стороне предоставляется копия подтверждающего документа.

7.3. СТОРОНЫ соглашаются с тем, что все уведомления, сообщения и другая корреспонденция и документация, касающиеся исполнения Договора и в связи с Договором, будут считаться предъявленными надлежащим образом, если они предъявлены в письменной форме путем вручения под расписку, направления заказного письма, курьерского письма соответствующей СТОРОНЕ по адресу, приведенному в разделе 10 Договора.

7.4. Документы, передаваемые посредством факсимильной связи и электронной почты, имеют полную юридическую силу, с последующим обязательным предоставлением оригиналов документов.

7.5. СТОРОНЫ настоящего Договора пришли к соглашению о взаимном соблюдении антимонопольного законодательства, что означает, что они обязуются воздерживаться от каких-либо действий, официальных и неофициальных договоренностей, которые могут привести к недобросовестной конкуренции, ограничению конкуренции и запрещены законодательством Российской Федерации (применимым правом). Данное соглашение касается в частности, но не ограничиваясь:

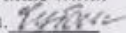
- Договоренностей и соглашений с конкурентами о ценах;
- Договоренностей и соглашений с конкурентами о "распределении между собой" потребителей, товаров либо территорий;
- Договоренностей и соглашений с конкурентами об ограничении поставок либо производства товара;
- Договоренностей и соглашений с конкурентами о недостатках других конкурентов.

7.6. СТОРОНЫ обязуются соблюдать конфиденциальность в отношении настоящего Договора в течение всего периода исполнения ИСПОЛНИТЕЛЕМ своих обязанностей по Договору и в течение трех лет с момента прекращения действия Договора, если ЗАКАЗЧИКОМ не будет письменно сообщено ИСПОЛНИТЕЛЮ об ином сроке.

Использование услуг ИСПОЛНИТЕЛЯ не дает ИСПОЛНИТЕЛЮ права использовать имя или ссылки на АО «Группа «Илим» в каких-либо изданиях для передачи общественности или частным лицам. Поставщик также обязуется не раскрывать и не использовать в каких-либо рекламных акциях или публикациях спецификации, сведения и прочую информацию касательно применения данных услуг без получения письменного согласия Генерального директора АО «Группа «Илим» или определенных им лиц.

7.7. Для допуска работников Исполнителя и привлеченных им субподрядчиков на объект/территорию филиала/производственную площадку Заказчика последний для выполнения работ предоставляет им для ознакомления под роспись:

- «Политику в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности АО «Группа «Илим»;
- Локальные нормативные акты, устанавливающие: правила контрольно-пропускного и внутриобъектового режима, техники безопасности; нормы и правила пожарной и экологической безопасности, охраны труда и окружающей среды на соответствующем объекте/территории филиала/производственной площадке Заказчика и/или выписки из соответствующих локальных нормативных актов;
- Иные локальные нормативные акты, в совокупности с вышеуказанными, образующие полный актуальный перечень документов, утвержденный и действующий применительно к соответствующему объекту/филиалу/ производственной площадке Заказчика.

Договор № 15100/200 от 01.01.2022г. Л.4 Исп. 

Исполнитель обязан обеспечить соблюдение своими работниками и работниками привлеченных им к выполнению работ третьих лиц, требований локальных нормативных актов Заказчика, указанных выше, а также требований действующего законодательства Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Исполнитель соглашается с тем, что невыполнение работниками Исполнителя, а также работниками привлеченных Исполнителем субподрядчиков норм и правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, правил пропускного режима, установленных Заказчиком на своих объектах, с которыми Заказчик ознакомил работников Исполнителя и работников субподрядчиков Исполнителя, равно как и невыполнение ими требований действующего законодательства в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности влечет за собой материальную ответственность Исполнителя в пределах, установленных настоящим Договором (Приложение №3 Договора).

7.8. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои полномочия и обязательства по настоящему Договору третьей Стороне без письменного согласия другой Стороны.

7.9. Штрафы, указанные в Приложении № 3 Договора, подлежат выплате Исполнителем в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента получения копии акта о выявленном нарушении и письменного требования Заказчика об уплате штрафа.

7.10. Взыскание убытков и неустойки (штрафа, пени) не освобождает Сторону от надлежащего исполнения его обязательств по Договору.

7.11. ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется согласовать с ЗАКАЗЧИКОМ (отдел охраны окружающей среды, тел. 8 (39535) 92973, 93712) маршрут движения спецавтотранспорта по территории промышленной площадки ЗАКАЗЧИКА.

7.12. Настоящий Договор составлен в двух подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из СТОРОН.

7.13. Приложения, включаемые в Договор, являются его неотъемлемой частью:

- Приложение № 1 – Протокол согласования стоимости услуг – 1 л.;
- Приложение № 2 – Акт сдачи-приемки выполненных услуг (форма) – 1 л.
- Приложение № 3 – Обязательства по соблюдению требований производственной безопасности на территории и объектах Филиалов АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске и Усть-Илимском районе – 14 л.

7.14. По требованию любой из СТОРОН СТОРОНЫ Договора обязаны составить и подписать двусторонний акт сверки расчетов на соответствующую отчетную дату. Подписанные уполномоченными представителями СТОРОН Акты сверки должны направляться СТОРОНАМИ в сканированном виде по электронной почте на следующие электронные адреса СТОРОН:

- 1) АО «Группа «Илим» - akt_sv@brk.ilimgroup.ru.
- 2) ИП Митюгин А.В. – mituginav@vandex.ru

7.15. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими сторонами.

8 СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

8.1. Срок действия настоящего Договора с 01.01.2022г. по 31.12.2022г., в части исполнения обязательств - до полного исполнения СТОРОНАМИ своих обязательств по Договору и урегулирования всех расчетов между СТОРОНАМИ.

8.2. Во всем, что не урегулировано настоящим Договором, Стороны руководствуются нормами действующего законодательства Российской Федерации.

Договор № 15100/200 от 01.01.2022г. Л.5 Исп. Чулкин

9 АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ:Полное наименование:

Индивидуальный предприниматель Митюгин Александр Викторович

Краткое наименование: ИП Митюгин А.В.Юридический адрес и почтовый адрес:

665729, Иркутская область, г. Братск, б-р Космонавтов дом 3 кв. 207, а/я 3307

Место нахождения и почтовый адрес:

665708, РФ, Иркутская область, г. Братск, ул. Южная, д. 20, каб. 221.

ОГРН 304380407900098

ОКПО 0084108398

ИНН 380 400 015 970

р/счет 408 028 101 050 000 006 16

«Братский АНКБ» ПАО, г. Братск

к/счет 301 018 108 500 425 20 842

БИК 042 52 08 42

Тел./факс. (395-3) 41-20-72

E: mail: mituginav@yandex.ru

ЗАКАЗЧИК:Полное наименование: Акционерное общество

«Группа «Илим»

Краткое наименование:

АО «Группа «Илим»

ОГРН 506 784 738 01 89

Место нахождения и почтовый адрес:Российская Федерация, 191025,
г. Санкт-Петербург, ул. Марата, 17
ИНН 784 034 63 35 КПП 997450001Полное наименование Филиала:Филиал акционерного общества «Группа «Илим»
в г. Усть-ИлимскеСокращенное наименование:Филиал АО «Группа «Илим» в
г. Усть-ИлимскеАдрес для почтовых отправлений: 666684,
Российская Федерация, Иркутская область,
г. Усть-Илимск, а/я 353.Место нахождения: 666684, Российская
Федерация, Иркутская область,

г. Усть-Илимск, промплощадка ЛПК

ИНН 7840346335 КПП 381702001

р/счет 40702810994510001836

Северо-Западный филиал ПАО РОСБАНК

БИК 044030778

кор./сч. 30101810100000000778 в ГРКЦ ГУ ЦБ

РФ по Санкт-Петербургу

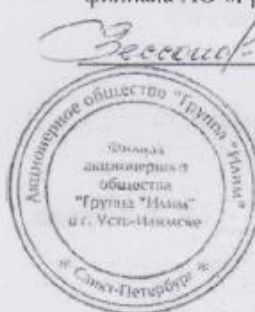
Тел. 8 (395-35) 93634; 93450

ИСПОЛНИТЕЛЬИндивидуальный предприниматель
Митюгин А.В.

А.В.Митюгин

**ЗАКАЗЧИК**Руководитель службы – Главный эколог
филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске

Н.И.Бессонова



Договор № 15100/200 от 01.01.2022г. Л.6 Исп.

Чува



Договор № 52700/10-53
от «17» марта 2023г.

ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ № 52700/10-53

г. Усть-Илимск

«17» марта 2023 г.

Акционерное общество «Группа «Илим», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице представителя АО «Группы «Илим» Никитиной Елены Владимировны, действующей на основании доверенности № 107/21 от 15.11.2021 г., с одной стороны, и **Индивидуальный предприниматель Петренко Антон Александрович** ОГРНИП 316385000126650 от 23 сентября 2016 года, именуемый в дальнейшем «Покупатель», с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Продавец обязуется передать в собственность Покупателю, а Покупатель обязуется принять, для дальнейшей утилизации, и оплатить отходы бумаги и картона (далее «Отходы»), образующиеся в результате хозяйственной деятельности Продавца по мере накопления отгрузочных партий (далее «Партия»).

1.2. Перечень и объем отходов, подлежащих утилизации:

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Норматив образования в среднем за год, тонн в год
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	14,996
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	V	35,40

2. Обязанности сторон

2.1. Момент исполнения обязательства по передаче отходов от Продавца Покупателю подтверждается датой товарно-транспортной накладной на каждое транспортное средство, подписанной ответственным представителем Покупателя и заверенной печатью. Отходы, отгруженные Продавцом и принятые Покупателем, считаются собственностью Покупателя.

2.2. Продавец обязуется:

2.2.1. Передать Покупателю отходы по товарно-транспортной накладной. Товар передается Продавцом Покупателю на территории филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске: 666684, Иркутская область, г. Усть-Илимск, Промплощадка ЛПК.

2.2.2. В течение 5 рабочих дней с момента отгрузки партии отходов предоставить Покупателю счет-фактуру.

2.3. Покупатель обязуется:

2.3.1. Принимать отходы в минимальном объеме партии - 300 кг в соответствии с накладной, выписанной Поставщиком.

2.3.2. За свой счет осуществлять погрузку и вывоз транспортом отходов с территории Поставщика.

2.3.3. Произвести оплату отходов на условиях и в порядке, предусмотренном п.3.2 настоящего договора.

2.3.4. Предоставлять Акт об утилизации отходов.

2.4. Соблюдать требования законодательства в части охраны окружающей среды, нормы и правила охраны труда при выполнении своих обязательств по настоящему договору.

3. Стоимость товара и порядок расчетов

3.1. Стоимость, подлежащих к оплате отходов бумаги и картона, определяется посредством протокола согласования цен, которые являются неотъемлемой частью настоящего Договора. Продавец оставляет за собой право на изменение цены в течение действия настоящего Договора. Продавец обязан уведомить Покупателя об изменении цен не позднее 15 дней до планируемого изменения цен.

3.2. Покупатель осуществляет предварительную оплату 100% стоимости отходов на основании выставленного Поставщиком счета в течение 10 дней с даты выставления счета.

3.3. Стороны пришли к соглашению, что общая стоимость отходов в период действия настоящего Договора, не превысит 1 000 000 (один миллион) рублей.

3.4. По требованию любой из Сторон Стороны договора обязаны составить и подписать двусторонний акт сверки расчетов на соответствующую отчетную дату. Стороны обязуются возвращать подписанный акт сверки другой Стороне в течение 2-х (двух) недель с даты получения. Подписанные

Продавец _____

Покупатель _____

Продавец: АО «Группа «Илим»
Покупатель: ИП Петренко А.А.

Договор № 52700/10-53
от «17» марта 2023г.

уполномоченными представителями Сторон Акты сверки должны направляться Сторонами в сканированном виде по электронной почте на следующие электронные адреса Сторон:

- 1) АО «Группа «Илим» - akt.sv@brk.ilingroup.ru
- 2) Индивидуальный предприниматель Петренко Антон Александрович - aap8113@mail.ru

4. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение, либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность согласно действующему законодательству РФ.

5. Форс-мажор

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если докажут, что это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств), находящихся вне воли Сторон, возникших после заключения настоящего Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами, таких как землетрясение, наводнение, ураган, другие стихийные бедствия, гражданские беспорядки, забастовки, акты государственных органов, военные действия любого характера, препятствующие выполнению данного Договора (перечень не является исчерпывающим).

5.2. При наступлении обстоятельств, указанных в п.5.1. настоящего Договора, каждая Сторона должна без промедления известить о них в письменном виде другую Сторону. К извещению должно прилагаться оригинальное подтверждение Торговой палаты Российской Федерации. Извещение должно содержать данные о характере этих обстоятельств и их влиянии на выполнение ею своих обязательств. В случае не направления такого извещения нарушившая Сторона обязана возместить другой Стороне убытки, которые в противном случае можно было избежать.

5.3. В случаях наступления обстоятельств, предусмотренных в п.5.1. настоящего Договора, срок выполнения Стороной обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют эти обстоятельства и их последствия.

5.4. Если форс-мажорные обстоятельства и их последствия продолжают действовать более 2 (двух) месяцев, у каждой Стороны имеется право прекратить дальнейшее выполнение своих обязательств по контракту в целом и, в этом случае, ни одна из Сторон не имеет права требовать от другой Стороны компенсации за свои возможные убытки.

6. Разрешение споров

6.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть в связи с Договором, Стороны будут стремиться разрешить путем переговоров и/или с соблюдением досудебного претензионного порядка. Срок официального ответа на претензию – 20 (двадцать) календарных дней с момента ее получения. Претензии к Покупателю отправляются по адресу, указанному в Договоре.

Претензии к Продавцу отправляются в адрес филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске: 666684, Российская Федерация, Иркутская область, г. Усть-Илимск, а/я 353. Срок ответа на претензию – 20 дней от даты ее получения.

6.2. В случае если Стороны не могут прийти к соглашению, то все споры и разногласия подлежат разрешению в Арбитражном суде Иркутской области.

7. Прочие условия

7.1. Договор вступает в силу с даты его подписания сторонами и действует по «31» декабря 2024 года включительно.

7.2. Окончание срока действия Договора не освобождает Покупателя от исполнения обязательств, возникших в течение срока его действия и неисполненных на дату окончания действия Договора, а также от ответственности за его нарушение.

7.3. Стороны обязуются соблюдать конфиденциальность в отношении Договора и информации, полученной вследствие его заключения или исполнения, за исключением информации, которая не может быть отнесена к коммерческой тайне в соответствии с положениями действующего законодательства Российской Федерации. Любая из Сторон имеет право раскрыть информацию в той мере, в которой такое раскрытие необходимо для исполнения Договора, осуществляется в силу закона или по требованию уполномоченного на то государственного органа.

Продавец _____

Покупатель _____

Продавец: АО «Группа «Илим»
 Покупатель: ИП Петренко А.А.

Договор № 52700/10-53
 от «17» марта 2023г.

7.4. Изменения, дополнения к Договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами. Копии и документы, переданные по факсимильной связи, имеют силу оригинала и в дальнейшем будут заменены на оригинал.

7.5. Каждая из Сторон обязана уведомлять другую Сторону об изменении адреса места нахождения, банковских иных реквизитов, указанных в данном Договоре, а также об изменении своего налогового статуса в части уплаты НДС в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты соответствующего изменения. При изменении налогового статуса в части уплаты НДС другой Стороне предоставляется копия подтверждающего документа.

7.6. Во всем, что не урегулировано Договором, Стороны руководствуются нормами действующего законодательства Российской Федерации.

7.7. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

8. Адреса и реквизиты Сторон:

АО «Группа «Илим»
 191025, Российская Федерация,
 г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д.17
 ОГРН 5067847380189
 (свидетельство № 005794554 от 27.09.2006)
 ИНН 7840346335 КПП 784001001
 ОКПО 96789280 ОКАТО 40298566000
 ОКТМО 40913000 ОКОПФ 47
 Полное наименование филиала:
 Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске
 ИНН/КПП 7840346335/381702001
 ОКПО 80255613
 Местонахождение филиала:
 666684, Российская Федерация, Иркутская область,
 г. Усть-Илимск, промплощадка ЛПК
 Почтовый адрес филиала:
 666684, Российская Федерация, Иркутская область,
 г. Усть-Илимск, а/я 353, для Дирекции по закупкам
 Банковские реквизиты:
 р/сч 40702810994510001836
 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФИЛИАЛ ПАО РОСБАНК
 БИК 044030778
 К/сч 30101810100000000778
 Тел/факс: (395-35) 91-786
 E-mail: elena.zhukova@usk.ilingroup.ru

Индивидуальный Предприниматель
Петренко Антон Александрович
 Свидетельство ОГРН 316385000126650
 ИНН 380506093601
 Адрес: 665709, Россия, Иркутская обл., г.
 Братск, ул. Приморская, д.10а, кв.9
 р/сч 40802810700000001272
 Братский Акционерный Народный
 коммерческий банк г. Братск
 к/сч 30101810850042520842
 БИК 042520842
 Тел: +7 964 113 46 81
 E-mail: aap8113@mail.ru

АО «Группа «Илим»
 Представитель АО «Группа «Илим»

Индивидуальный Предприниматель
Петренко Антон Александрович


 М.П. Е.В. Никитина


 М.П. А.А. Петренко



Покупатель



Приложение №1
к договору поставки №52700/10-53
от 17.03.2023

Акционерное общество «Группа «Илим», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице представителя АО «Группы «Илим» Никитиной Елены Владимировны, действующей на основании доверенности № 107/21 от 15.11.2021 г., с одной стороны,

и Индивидуальный предприниматель Петренко Антон Александрович ОГРНИП 316385000126650 от 23 сентября 2016 года, паспорт 25 19 708587, выдан 20.11.2019г. ГУ МВД России по Иркутской области, именуемый в дальнейшем «Покупатель», подписали настоящий протокол о нижеследующем:

ПРОТОКОЛ
согласования цен
на отходы бумаги и картона
(Собственность АО «Группа «Илим»)

Цена реализации – указана с учетом сбора, погрузки и вывоза отходов с территории Филиала **силами Покупателя.**

Срок действия: с 13.03.2023г. по 31.12.2023г. (включительно)


Наименование	Местонахождение	Ед.изм.	Цена реализации за 1 кг, руб. без НДС	Кроме того НДС 20% (исчисляется Покупателем), руб.
Отходы бумаги и картона	Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске	кг	5,00	1,0

Примечание:
НДС исчисляется Покупателем, выступающим налоговым агентом.
В соответствии с требованиями п.8 ст.161 НК РФ

ПРОДАВЕЦ

ПОКУПАТЕЛЬ

 М.П. Е.В. Никитина

 М.П. А.А. Петренко





Приложение к Договору поставки № 52700/10-53 от 17.03.2023г.

**Дополнительное соглашение
к Договору поставки № 52700/10-53 от 17.03.2023г.**

г. Усть-Илимск

«01» декабря 2024 г.

Акционерное общество «Группа «Илим», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице представителя АО «Группы «Илим» **Никитиной Елены Владимировны**, действующего на основании доверенности, № 91/24 от 07 ноября 2024г., с одной стороны, и **Индивидуальный предприниматель Петренко Антон Александрович** ОГРНИП 316385000126650 от 23 сентября 2016 года, именуемый в дальнейшем «Покупатель», с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Изменить условия Договора следующим образом:
Изложить пункт 7.1. Договора в редакции: «Договор вступает в силу с даты его подписания сторонами и действует по «31» декабря 2025 года включительно.».
2. Остальные условия Договора, неизменные Соглашением, признаются действующими на весь срок действия Договора, и Стороны подтверждают по ним свои обязательства.
3. Соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами.
4. Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон и является неотъемлемой частью Договора № 52700/10-53 от 17.03.2023г.

Подписи Сторон:

АО «Группа «Илим»

Индивидуальный Предприниматель
Петренко Антон Александрович

Представитель АО «Группа «Илим»

Е.В. Никитина



А.А. Петренко



Поставщик _____

Покупатель _____

Сформировано в openText 16.12.2024 10:39, маршрут 176385891

100%_7016_30КД

ДОГОВОР № 15100/205

на оказание услуг по приему и утилизации отходов

г. Усть-Илимск

«01» февраля 2022г.

Акционерное общество «Группа «Илим», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Руководителя службы – Главного эколога Филиала АО «Группа «Илим» в г.Усть-Илимск Натальи Ивановны Бессоновой, действующей на основании доверенности, удостоверенной нотариально 19.11.2021г. №УИ 398/21, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «ИННОВАЦИЯ», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Довгий Нины Борисовны, действующего на основании Устава и Лицензии № 038 00172 от 18.02.2016г., с другой стороны, а вместе – именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1 ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1. Заказчик поручает Исполнителю, а Исполнитель обязуется выполнить услуги по приему и утилизации отходов III - V класса опасности:

1.1. по филиалу АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске:

№ пп	Наименование отхода, передаваемого на использование	Код ФККО	Количество, тн
1.	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	10,0
2.	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	1,0
3.	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	30,0
4.	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	15,6
5.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,013
6.	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,054
7.	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,01
8.	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства	4 31 110 02 51 5	1,24
9.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	0,4
10.	Карtridge печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	0,576
11.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	0,109

1.2. по филиалу АО «Группа «Илим» в Усть-Илимском районе:

№пп	Наименование отхода, передаваемого на использование	Код ФККО	Количество, тн
1.	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	20,0
2.	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5,0
3.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	4,0
4.	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	6,0
5.	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	4,0
6.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или	9 19 204 02 60 4	3,0

	нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)		
7.	Опилки и стружка древесные, загрязнённые нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	3,0
8.	Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	0,5
9.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	10,0 (м3)
10.	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	0,5

а Заказчик обязуется оплатить работу в соответствии с условиями настоящего Договора».

2 СТОИМОСТЬ УСЛУГ ПО ДОГОВОРУ

2.1. Стоимость услуг по Договору составляет не более **237 940 рублей** (двести тридцать семь тысяч девятьсот сорок рублей 00 коп.), в том числе:

- 68 300,00 рублей – по филиалу АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске;
- 169 640,00 рублей - по филиалу АО «Группа «Илим» в Усть-Илимском районе.

Стоимость услуг указана без НДС, т.к. Исполнитель освобожден от обязанностей, связанных с уплатой НДС, по основаниям главы 26.2 НК РФ.

Стоимость услуг по утилизации отходов оплачивается Заказчиком в соответствии с Протоколом согласования стоимости услуг (Приложение № 1), который является неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.2. Оплата выполненных услуг производится в течение 30 (тридцати) дней с момента подписания Сторонами Акта сдачи-приемки услуг путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

2.3. Оплата считается произведенной с даты списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

3 ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ ОТХОДОВ

3.1. Транспортировка отходов производится партиями силами Заказчика на приемный пункт Исполнителя, расположенный по адресу г. Братск, П 101660000 (промплощадка Центрального округа). Режим работы приемного пункта Исполнителя: с 9.00 час. до 18.00 час. без перерыва, кроме воскресенья.

3.2. Передача каждой партии отходов сопровождается накладной по типовой межотраслевой форме М-15.

4 ПОРЯДОК СДАЧИ, ПРИЕМКИ УСЛУГ

4.1. Прием отходов на утилизацию и их взвешивание Исполнитель осуществляет в присутствии представителя Заказчика на приемном пункте, указанном в п. 3.1. Договора.

4.2. Оформленный в соответствии с Приложением № 2 Акт сдачи-приемки выполненных услуг предоставляется Исполнителем Заказчику в срок не позднее 1-го (первого) числа месяца следующего за месяцем фактического оказания услуг.

4.3. Акт сдачи-приемки выполненных услуг подписывается уполномоченными представителями Сторон:

от Исполнителя – генеральный директор ООО «Инновация» – Н.Б. Довгий,

от Заказчика - руководитель службы - главный эколог филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске – Н.И. Бессонова,

а в их отсутствие – лицами, их замещающими на основании доверенности.

5 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.2. Каждая из Сторон обязана возместить другой Стороне убытки, причиненные неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по настоящему Договору. Убытки взыскиваются в полной мере сверх неустойки.

5.3. В случае нарушения сроков обязательств, предусмотренных настоящим договором Исполнитель выплачивает Заказчику, по его письменному требованию, неустойку в размере 0,15 % от стоимости не оказанных услуг за каждый календарный день просрочки. До предъявления соответствующего письменного требования неустойка не начисляется и не уплачивается. В случае предъявления такого требования, неустойка начисляется с первого дня и подлежит оплате в течение 3 (трех) банковских дней с момента предъявления Заказчиком требования.

5.4. За просрочку оплаты принятых Работ, при отсутствии вины Исполнителя, Заказчик по требованию Исполнителя, уплачивает неустойку в размере 8,0 % годовых от неоплаченной в срок суммы за каждый календарный день просрочки, начиная с 7-го календарного дня, следующего за днем, в который данный платеж должен быть осуществлен, до даты фактической оплаты платежа, но не более 10 % от суммы просроченного платежа.

5.5. Исполнитель обязан по требованию Заказчика уплатить штраф в случае выполнения Работ ненадлежащего качества в размере 20% от стоимости Работ, выполненных некачественно.

5.6. Взыскание убытков и неустойки (штрафа, пени) не освобождает Сторону от надлежащего исполнения его обязательств по Договору.

6 ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Передаваемые по настоящему Договору отходы отчуждаются Исполнителю и возврату Заказчику не подлежат. Фактом передачи и отчуждения отходов считается момент выгрузки отходов Заказчиком на приемный пункт Исполнителя.

6.2. По всем вопросам, не урегулированным условиями настоящего Договора, Стороны руководствуются нормами действующего Законодательства РФ.

6.3. Все изменения и дополнения к Договору являются его неотъемлемой частью и действительны лишь в том случае, если они оформлены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.

6.4. Все споры, разногласия и требования, возникающие в связи с исполнением Договора, разрешаются с соблюдением претензионного порядка.

Претензии к ООО «ИННОВАЦИЯ» направляются по адресу: 665730, РФ, Иркутская область, г. Братск, ул. Зверева, 15-24.

Претензии к АО «Группа «Илим» направляются по адресу Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске: 666684, РФ, Иркутская область, г. Усть-Илимск, а/я 353.

Срок ответа на претензию – 20 (двадцать) дней от даты ее получения. При неполучении ответа на претензию в вышеуказанный срок, или при не достижении Сторонами согласия, споры, разногласия и требования в связи с исполнением настоящего Договора подлежат рассмотрению Арбитражным судом Иркутской области.

6.5. Стороны соглашаются с тем, что все уведомления, сообщения и другая корреспонденция и документация, касающиеся исполнения Договора и в связи с Договором, будут считаться предъявленными надлежащим образом, если они предъявлены в письменной форме путем вручения под расписку, направления заказного письма, курьерского письма соответствующей Стороне по адресу, приведенному в разделе 8 Договора.

6.6. Каждая из Сторон обязана уведомлять другую Сторону об изменении адреса места нахождения, банковских и иных реквизитов, указанных в настоящем Договоре, а также об изменении своего налогового статуса в части уплаты НДС в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты соответствующего изменения. При изменении налогового статуса в части уплаты НДС другой Стороне предоставляется копия подтверждающего документа.

6.7. Документы, передаваемые посредством факсимильной связи и электронной почты, имеют полную юридическую силу, с последующим обязательным предоставлением оригиналов документов.

6.8. Стороны настоящего Договора пришли к соглашению о взаимном соблюдении антимонопольного законодательства, что означает, что они обязуются воздерживаться от каких-либо действий, официальных и неофициальных договоренностей, которые могут привести к недобросовестной конкуренции, ограничению конкуренции и запрещены законодательством Российской Федерации (применимым правом). Данное соглашение касается в частности, но не ограничиваясь:

- Договоренностей и соглашений с конкурентами о ценах;
- Договоренностей и соглашений с конкурентами о «распределении между собой» потребителей, товаров либо территорий;
- Договоренностей и соглашений с конкурентами об ограничении поставок либо производства товара;
- Договоренностей и соглашений с конкурентами о недостатках других конкурентов.

6.9. Стороны обязуются соблюдать конфиденциальность в отношении настоящего Договора в течение всего периода исполнения Исполнителем своих обязанностей по Договору и в течение трех лет с момента прекращения действия Договора, если Заказчиком не будет письменно сообщено Исполнителю об ином сроке.

Использование услуг Исполнителя не дает Исполнителю права использовать имя или ссылки на АО «Группа «Илим» в каких-либо изданиях для передачи общественности или частным лицам. Поставщик также обязуется не раскрывать и не использовать в каких-либо рекламных акциях или публикациях спецификации, сведения и прочую информацию касательно применения данных услуг без получения письменного согласия Генерального директора АО «Группа «Илим» или определенных им лиц.

6.10. Настоящий Договор составлен в двух подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

6.11. Приложения, включаемые в Договор, являются его неотъемлемой частью:

6.11.1 Приложение №1 – Протокол согласования стоимости услуг – 1л.

6.11.2 Приложение № 2- Акт сдачи-приемки выполненных услуг (форма) – 1л.

6.11.3 Приложение №3 - Обязательства по соблюдению требований производственной безопасности на территории и объектах Филиалов АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске и Усть-Илимском районе – 14 л.

6.12. По требованию любой из Сторон Стороны договора обязаны составить и подписать двусторонний акт сверки расчетов на соответствующую отчетную дату.

Подписанные уполномоченными представителями Сторон Акты сверки должны направляться Сторонами в сканированном виде по электронной почте на следующие электронные адреса Сторон:

1) АО «Группа «Илим» - akt.sv@brk.ilimgroup.ru.

2) ООО «Иновация» - ninadovgij@yandex.ru

7 СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Срок действия настоящего Договора - с 01.02.2022г. по 31.12.2022г. включительно, а в вопросе исполнения обязательств – до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Договору и урегулирования всех расчетов между Сторонами.

8 АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК:Полное наименование:**Акционерное общество «Группа «Илим»**Краткое наименование:**АО «Группа «Илим»****ОГРН 506 784 738 01 89**Место нахождения и почтовый адрес:

Российская Федерация, 191025,

г. Санкт-Петербург, ул. Марата, 17

ИНН 784 034 63 35 КПП 997 450 00 01

Полное наименование Филиала:**Филиал акционерного общества «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске**Сокращенное наименование:**Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске**Адрес для почтовых отправлений: 666684, Российская Федерация, Иркутская область, г. Усть-Илимск, а/я 353,Место нахождения: 666684, Российская Федерация, Иркутская область,

г. Усть-Илимск, промплощадка ЛПК

ИНН/КПП 7840346335 / 381702001

Банковские реквизиты:

р/счет 40702810994510001836

Северо-Западный филиал ПАО РОСБАНК

БИК 044030778

кор./счет 30101810100000000778 в ГРКЦ ГУ

ЦБ РФ по Санкт-Петербургу

тел. 8 (39535) 93634

ИСПОЛНИТЕЛЬ:Полное наименование:**Общество с ограниченной ответственностью «ИННОВАЦИЯ»**Краткое наименование:**ООО «ИННОВАЦИЯ»****ОГРН 108 380 5000 762**Адрес места нахождения:

665730, Российская Федерация, Иркутская область, г. Братск, ул. Зверева, 15-24

Почтовый адрес:

665710, Иркутская обл., г. Братск, а/я 1167

ИНН 3805708151

КПП 380501001

Банковские реквизиты:

р/счет 40702810618090004254 Байкальский банк СБ РФ г. Иркутск, Братское ОСБ 2413 086

кор./счет 30101810900000000607

БИК 042520607

тел. 8 9025797171

ЗАКАЗЧИК

Руководитель службы – главный эколог

Филиала АО «Группа «Илим»

в г. Усть-Илимск

Н.И. Бессонова

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

Генеральный директор

ООО «Иновация»



Н.Б. Довгий

Поставщик: АО «Группа «Илим»
Покупатель: ООО «Контур»



Договор № 52700/10-289
от «01» января 2021 г.

ДОГОВОР №52700/10-289

г. Усть-Илимск

«01» января 2021 г.

Акционерное общество «Группа «Илим», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице представителя АО «Группа «Илим» Казанцева Романа Владимировича, действующего на основании доверенности № 03/20 от 13.01.2020 г., с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Контур», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице генерального директора Семенова Дмитрия Вячеславовича, действующего на основании Устава Общества, с другой стороны, совместно именуемые «Сторона» или «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 В соответствии с условиями настоящего Договора Поставщик обязуется поставлять, а Покупатель принимать и оплачивать лом черных и цветных металлов (далее – «сырье») в ассортименте согласно спецификации, являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение № 1) и на общую стоимость, не превышающую стоимость Договора, определенную в п.3.2. настоящего Договора.

1.2. Качество сырья должно соответствовать требованиям ГОСТ 2787-2019 на металлы черные вторичные, ГОСТ Р 54564-2011 на лом и отходы цветных металлов и сплавов.

2. ПОРЯДОК ПОСТАВКИ

2.1. Доставка сырья по настоящему Договору может осуществляться как силами «Поставщика», так и силами «Покупателя». При доставке сырья с территории Промплощадки филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске своими силами «Покупатель» должен руководствоваться Схемой движения грузового автотранспорта при осуществлении перевозок на территории Промплощадки филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске, являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение №2).

Стоимость доставки входит в стоимость сырья при доставке силами «Поставщика».

Без изменения стоимости сырья возможна его резка, подготовка к погрузке, погрузка и вывоз с территории «Поставщика» силами «Покупателя».

2.2. Передачей товара в собственность Покупателя, при доставке сырья силами Поставщика, является дата получения от Поставщика товарной накладной (Форма М-15), акта на списание сырья. Датой получения товара считается дата товарной накладной (форма М-15).

Передачей товара в собственность Покупателя, при доставке сырья силами Покупателя, является дата взвешивания сырья на весовой станции №1 КПП № 25 с оформлением товарно-транспортной накладной (далее по тексту - ТТН).

Датой взвешивания считается дата, указанная в ТТН. На основании ТТН «Поставщик» оформляет товарную накладную и акт на списание сырья.

2.3. Объем поставки на период действия Договора с 01.01.2021г. по 31.12.2022 г. ориентировочно составляет 4 800 тн.

2.4. Поставка сырья осуществляется в течение 30 дней с даты получения Поставщиком 100% предоплаты.

2.5. По дополнительному согласию сторон возможен иной порядок расчетов.

2.6. При наличии у Покупателя задолженности по настоящему Договору поступающие от него средства, независимо от назначения платежа, Поставщик вправе засчитывать в счет погашения обязательств, срок исполнения которых наступил ранее.

2.7. Покупатель обязан выполнять требования внутриобъектового режима, требования в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды при нахождении на территории и объектах Поставщика.

3. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТА

3.1. Стоимость сырья устанавливается протоколом согласования цен и согласовывается обеими сторонами.

При изменении ценообразующих факторов, влияющих на изменение стоимости сырья, стороны согласовывают цены дополнительно с оформлением протокола согласования цен.

3.2. Стороны пришли к соглашению, что общая стоимость Договора не превысит 30 000 000 (тридцать миллионов) рублей, кроме того НДС определяемый по ставке установленной законодательством РФ о налогах и сборах, который исчисляется покупателем в качестве налогового агента в соответствии п.8 ст.161 НК РФ.

3.3. Расчеты за поставляемое сырье осуществляются путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика по предоплате на основании счета.

Поставщик _____

Покупатель _____

Поставщик: АО «Группа «Илим»
Покупатель: ООО «Контур»

Договор № 52700/10-289
от «01» января 2021 г.

3.4. Датой оплаты считается дата зачисления денежных средств на расчетный счёт Поставщика.

3.5. При наличии у Покупателя задолженности по настоящему Договору поступающие от него денежные средства, независимо от назначения платежа, Поставщик вправе засчитывать в счет погашения обязательств, срок исполнения которых наступил ранее.

3.6. Обязанность Поставщика по поставке Товара считается исполненной (дата поставки) в момент передачи Товара Покупателю.

3.7. По требованию любой из Сторон Стороны Договора обязаны составить и подписать двусторонний акт сверки расчетов на соответствующую отчетную дату. Подписанные уполномоченными представителями Сторон Акты сверки должны направляться Сторонами в сканированном виде по электронной почте на следующие электронные адреса Сторон:

- 1) АО «Группа «Илим» - akt.sv@brk.ilmgroup.ru
- 2) ООО «Контур» - kontur100@mail.ru

4. ФОРС-МАЖОР

4.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если докажут, что это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств), находящихся вне воли Сторон, возникших после заключения настоящего Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами, таких как землетрясение, наводнение, ураган, другие стихийные бедствия, гражданские беспорядки, забастовки, акты государственных органов, военные действия любого характера, препятствующие выполнению данного Договора (перечень не является исчерпывающим).

4.2. При наступлении обстоятельств, указанных в п.4.1. настоящего Договора, каждая Сторона должна без промедления известить о них в письменном виде другую Сторону. К извещению должно прилагаться оригинальное подтверждение Торговой палаты Российской Федерации.

4.3. В случаях наступления обстоятельств, предусмотренных в п.4.1. настоящего Договора, срок выполнения Стороной обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют эти обстоятельства и их последствия.

4.4. Если форс-мажорные обстоятельства и их последствия продолжают действовать более 2 (двух) месяцев, у каждой Стороны имеется право прекратить дальнейшее выполнение своих обязательств по контракту в целом и, в этом случае, ни одна из Сторон не имеет права требовать от другой Стороны компенсации за свои возможные убытки.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. В случае нарушения сроков оплаты сырья Поставщик имеет право приостановить отгрузку сырья до полного погашения задолженности, при этом положения об ответственности Поставщика за нарушение сроков поставки не применяются.

В случае если срок задолженности превысит 10 (десять) рабочих дней, Поставщик вправе расторгнуть в одностороннем порядке настоящий Договор.

5.3. В случае нарушения сроков оплаты Товара по настоящему Договору Покупатель обязан уплатить по требованию Поставщика неустойку в виде непрерывно текущей пени в размере 0,15% от суммы не оплаченных в срок платежей за каждый день просрочки.

До предъявления соответствующего письменного требования неустойка не начисляется и не уплачивается.

В случае предъявления такого требования, неустойка начисляется с первого дня нарушения обязательства и подлежит оплате в течение 3 (трех) банковских дней с даты предъявления требования соответствующей стороной.

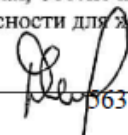
5.4. В случае нарушения сроков возврата накладных на отпуск материалов на сторону (форма М – 15), установленных настоящим Договором, Покупатель обязан по требованию Поставщика уплатить последнему пени в размере 0,005% от стоимости сырья (без учета НДС) за каждый день просрочки.

5.5. При нахождении на складе и территории Поставщика Покупатель обеспечивает соблюдение правил и требований безопасности и охраны труда в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.6. Покупатель незамедлительно уведомляет Поставщика об авариях и инцидентах, обеспечивает сохранность места аварии или несчастного случая до прибытия инспектора (если нет опасности для жизни и

Поставщик _____

Покупатель _____



Поставщик: АО «Группа «Илим»
Покупатель: ООО «Контур»

Договор № 52700/10-289
от «01» января 2021 г.

здоровья людей) и принимает участие в работе комиссии по расследованию.

5.7. Уплата неустойки (штраф, пени) не освобождает Покупателя от исполнения обязательств по настоящему Договору

5.8. Покупатель обязан соблюдать «Обязательства по соблюдению требований производственной безопасности на территории и объектах Филиалов АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске и Усть-Илимском районе». Соблюдение данных требований Стороны признают существенным условием Договора, и в случае их нарушения Покупателем, Поставщик имеет право расторгнуть Договор.

6. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

6.1. Поставщик и Покупатель примут все меры к разрешению всех споров и разногласий, могущих возникнуть из настоящего Договора или в связи с ним, в досудебном (претензионном) порядке. Срок официального ответа на претензию - 10 (десять) календарных дней с момента ее получения Стороной.

6.2. В случае если Стороны не могут прийти к соглашению, то все споры и разногласия подлежат разрешению в Арбитражном суде Иркутской области.

7. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

7.1. Договор вступает в силу с «01» января 2021 года и действует до «31» декабря 2022 год. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает Стороны от исполнения обязательств, возникших в течение срока его действия и неисполненных на дату окончания действия Договора, а также от ответственности за его нарушение.

Пролонгация договора на тот же срок возможна по письменному соглашению сторон.

7.2. Покупатель не вправе передавать конкурентам Поставщика любые сведения о деятельности Поставщика, а также коммерческие предложения Поставщика.

Покупатель обязан соблюдать полную конфиденциальность о фактической цене поставленного Товара. Вся информация о деятельности или продукции Поставщика считается конфиденциальной, даже если это не указано в письменном виде, за исключением той, которая в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации не может быть отнесена к коммерческой тайне. Данное соглашение касается следующих видов носителей информации, но не ограничивается ими: спецификации, текстовые документы, описания, образцы.

Настоящее соглашение действует в течение всего периода действия Договора, а также в течение трех лет с момента прекращения действия Договора, если Поставщиком не будет письменно сообщено Покупателю об ином сроке.

Стороны обязуются соблюдать конфиденциальность в отношении настоящего Договора и информации, полученной вследствие его заключения или исполнения, за исключением информации, которая не может быть отнесена к коммерческой тайне в соответствии с положениями действующего законодательства Российской Федерации.

7.3. Стороны настоящего Договора пришли к соглашению о взаимном соблюдении антимонопольного законодательства, что означает, что они обязуются воздерживаться от каких-либо действий, официальных и неофициальных договоренностей, которые могут привести к недобросовестной конкуренции, ограничению конкуренции и запрещены законодательством Российской Федерации. Данное соглашение касается в частности, но не ограничиваясь:

- Договоренностей и соглашений с конкурентами о ценах;
- Договоренностей и соглашений с конкурентами о «распределении между собой» потребителей, товаров либо территорий;
- Договоренностей и соглашений с конкурентами об ограничении поставок либо производства товара;
- Договоренностей и соглашений с конкурентами о недостатках других конкурентов.

7.4. Любые изменения настоящего Договора оформляются в виде дополнительных соглашений и подписываются уполномоченными представителями Сторонами.

7.5. Каждая из Сторон обязана уведомлять другую Сторону об изменении адреса места нахождения, банковских и иных реквизитов, указанных в настоящем Договоре поставки, а также об изменении своего налогового статуса в части уплаты НДС в течение 5 (пяти) рабочих дней от даты соответствующего изменения.

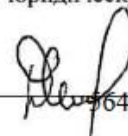
При изменении налогового статуса в части уплаты НДС другой Стороне предоставляется надлежаще заверенная копия подтверждающего документа.

7.6. Изменения и дополнения вносятся в настоящий Договор только по обоюдному согласию Сторон, оформляются письменно и являются его неотъемлемой частью.

7.7. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой Стороны.

Поставщик _____

Покупатель _____



Поставщик: АО «Группа «Илим»
Покупатель: ООО «Контур»

Договор № 52700/10-289
от «01» января 2021 г.

7.8. Все приложения являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

8. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН



ПОСТАВЩИК

АО «Группа «Илим»
191025, Российская Федерация,
г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д.17
ОГРН 506 784 738 01 89
(свидетельство № 005 794 554 от 27.09.2006)
ИНН 784 034 63 35 КПП 997 450 001
ОКПО 967 892 80 ОКАТО 4
02 985 660 00
ОКТМО 409 13 000 ОКОПФ 47
Полное наименование филиала:
Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске
ИНН/КПП 784 034 63 35/381 702 001
ОКПО 80 25 56 13
Местонахождение филиала:
666684, Российская Федерация, Иркутская область,
г. Усть-Илимск, промплощадка ЛПК
Почтовый адрес филиала:
666684, Российская Федерация, Иркутская область,
г. Усть-Илимск, а/я 353, для Дирекции по закупкам
Банковские реквизиты:
р/сч 407 028 109 945 100 018 36
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФИЛИАЛ ПАО РОСБАНК
БИК 04 40 30 778
К/сч 301 018 101 000 000 00 778
Тел/факс (39 535) 93 067
tatyana.berezovskaya@usk.ilingroup.ru

ПОКУПАТЕЛЬ

ООО «Контур»
196607, Россия, Санкт-Петербург
г. Пушкин, бульвар Алексея Толстого, д.50, к.1,
лит А помещение 3Н
Почтовый адрес: 196608, РФ, Санкт-Петербург., г.
Пушкин, ул. Ленинградская, 2Б, к.4, кв. 9.
ИНН 7820324870
КПП 782001001
ОГРН 1117847178877
ОКПО 90873186, ОКАТО 40294501000.
Адрес производственной площадки:
192177, г. Санкт-Петербург, пос. Металлострой,
д.5, лит БК.
Банковские реквизиты:
расчетный счет № 407 028 105 158 100 00 229
Дополнительный офис «Василеостровский»
Филиала ОПЕРУ Банка ВТБ (ПАО) г. Санкт-
Петербург
БИК 04 40 30 704
корреспондентский счет
№ 301 018 102 000 000 00 704
Тел. +79219405122 / (812) 4656937
kontur100@mail.ru

Представитель АО «Группа «Илим»


Р.В.Казанцев


Генеральный директор ООО «Контур»


И.Б.Семёнов


Поставщик _____

Покупатель _____

165

Поставщик: АО «Группа «Илим»
Покупатель: ООО «Контур»

Договор № 52700/10-289
от «01» января 2021 г.

Приложение № 1 к Договору поставки № 52700/10-289 от 01.01.2021 г.

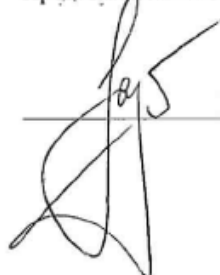
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поставщик: Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске
Филиал АО «Группа «Илим» в Усть-Илимском Районе
Покупатель: ООО «Контур»

Вид лома	ЕИ
Лом черных металлов 3А	тн
Лом черных металлов 5А	тн
Лом черных металлов 12А	тн
Лом железнодорожный 5А-Р	тн
Лом чугуна (кусковой) 17 А	тн
Лом черных двухслойных металлов (биметалл)	тн
Лом углеродистый для пакетирования 13А	тн
Лом углеродистый (стружка) 16 А	тн
Лом легированный (кусковой) (Ni<8%) Б 27	тн
Лом легированный (кусковой) (Ni>8%) Б26	тн
Лом легированный (стружка) (Ni>8%) Б 26	тн
Лом легированный (стружка) (Ni<8%) Б 27	тн
Лом углеродистый неотсортированный, неразделанный с процентом сорности не более 6% (для дальнейшей переработки)	тн
Лом алюминий (бытовой) А-2	тн
Лом алюминий (промышленный) А-3	тн
Лом алюминевый (провод) не разделанный	тн
Лом алюминевый (кабель) не разделанный	тн
Лом алюминий (стружка)	тн
Лом медный (кусковой)	тн
Лом медный (провод) не разделанный	тн
Лом медный (стружка)	тн
Лом медный (кабель) не разделанный	тн
Лом электродвигателей неразделанный	тн
Лом бронзовый (кусковой)	тн
Лом бронзовый (стружка)	тн
Лом латунный (кусковой)	тн
Лом латунный (стружка)	тн
Лом титановый кусковой	тн
Лом титановый (стружка)	тн

ПОСТАВЩИК

Представитель АО «Группа «Илим»



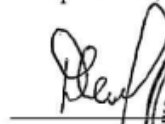
Р.В.Казанцев



Поставщик _____

ПОКУПАТЕЛЬ

Генеральный директор ООО «Контур»



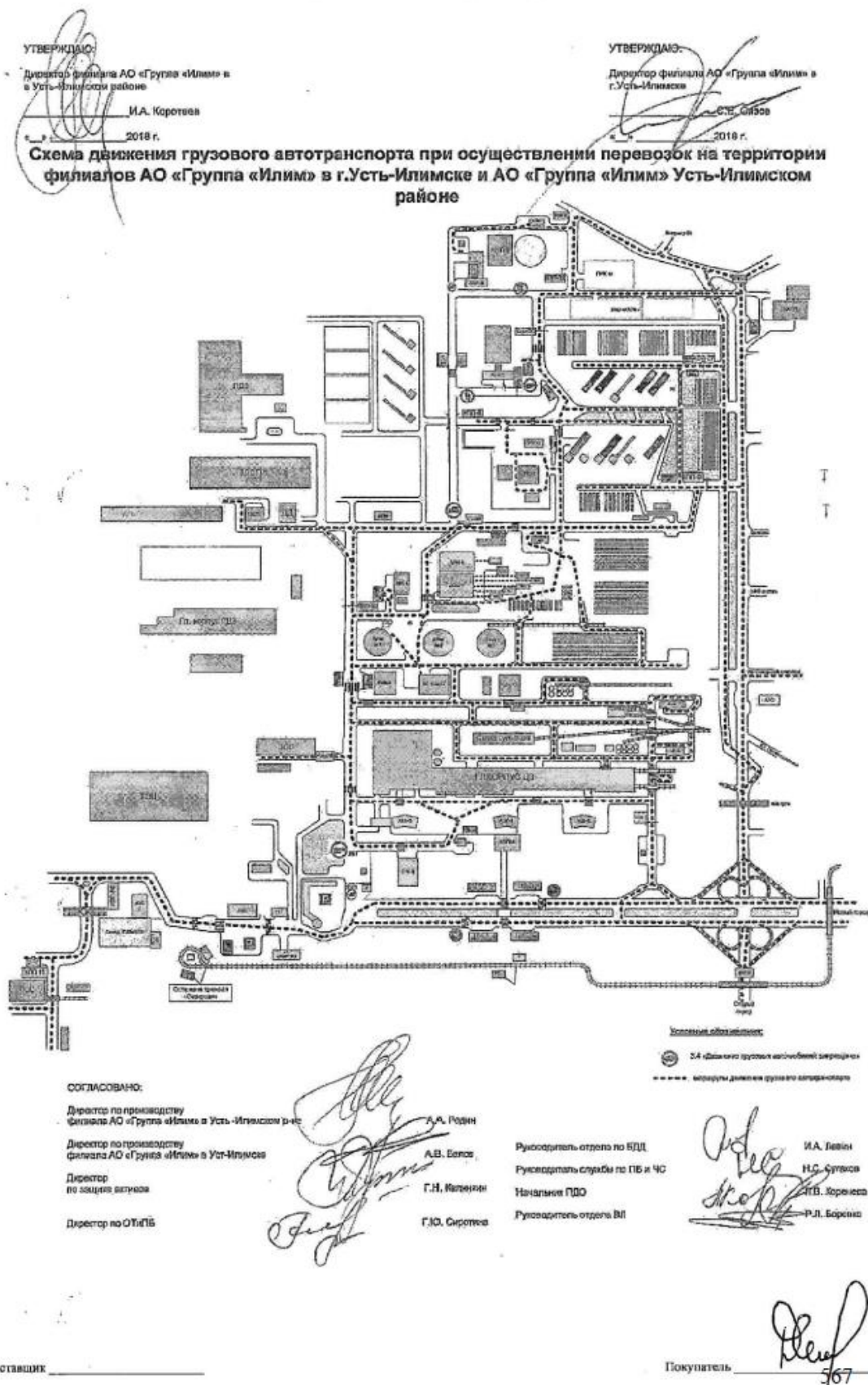

Покупатель _____

566

Поставщик: АО «Группа «Илим»
Покупатель: ООО «Контур»

Договор № 52700/10-289
от «01» января 2021 г.

Приложение № 2 к Договору поставки № 52700/10-289 от 01.01.2021 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 1

к договору о поставках № 52700/10-289 от 01.01.2021 г.

г. Усть-Илимск

«01» февраля 2021 г.

Акционерное общество «Группа «Илим», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице представителя АО «Группа «Илим» Казанцева Романа Владимировича, действующего на основании доверенности № 11/21 от 26.01.2021 г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Контур», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице генерального директора Семенова Дмитрия Вячеславовича, действующего на основании Устава Общества, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее соглашение (далее «Соглашение») к договору № 52700/10-289 от 01.01.2021 г. (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Приложение № 1 к Договору изложить в редакции:

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поставщик: Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске

Филиал АО «Группа «Илим» в Усть-Илимском Районе

Покупатель: ООО «Контур»

п/п	Наименование лома	ЕИ
I	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий и кусков несортированные (код ФККО 4 61 010 01 20 5)	тн
1	Стальной лом и отходы 3А	тн
2	Стальной лом и отходы 5А	тн
3	Стальной лом и отходы 12А	тн
4	Чугунный лом и отходы 22А	тн
5	Стружка стальная вынообразная	тн
6	Лом нержавеющей стали В-26	тн
7	Лом нержавеющей стали В-27	тн
II	Лом и отходы алюминия несортированные (код ФККО 4 62 200 06 20 5)	тн
1	Лом алюминия А 1.1 электротехнический	тн
2	Лом алюминия А 4-5 (моторный)	тн
3	Лом алюминия А 2-3 бытовой	тн
4	Лом алюминия промышленного А-3	тн
5	Лом алюминия в трансформаторах	тн
III	Отходы изолированных проводов и кабелей (код ФККО 4 82 302 01 52 5)	тн
1	Лом алюминия (провода марки АС)	тн
2	Лом меди в кабеле	тн
3	Лом меди в трансформаторах	тн
4	Лом меди в эл. деталях	тн
IV	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные (код ФККО 462100 0120 5)	тн
1	Лом меди	тн
2	Лом латуни	тн
3	Лом бронзы	тн
V	Лом и отходы изделий из титана незагрязненные	тн

2. Условия Договора, не затронутые настоящим Соглашением, остаются неизменными и Стороны подтверждают по ним свои обязательства.

3. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон и является неотъемлемой частью Договора.

4. Настоящее соглашение вступает в силу с 01 февраля 2021 г. и является неотъемлемой частью Договора.

Подписи Сторон:

Представитель АО «Группа «Илим»



/Р.В.Казанцев



Генеральный директор ООО «Контур»



/Д.В.Семенов



100% 701610KD

ДОГОВОР № УИ1-01879/22**На оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами**

город Братск Иркутской области

"01" января 2022г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕВЕРНЫЙ ОПЕРАТОР" именуемое в дальнейшем «**Региональный Оператор**», в лице Представителя по доверенности Зыряновой Ольги Александровны, действующего на основании доверенности № 08-01/2022 от 01.01.2022г., с одной стороны, и **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГРУППА "ИЛИМ"**, именуемое в дальнейшем «**Потребитель**», в лице Директора Филиала АО "Группа "Илим" в г.Усть-Илимске Антонишина Валерия Валерьевича, действующего на основании Доверенность от 11.11.2021г., с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Основные понятия

1.1. Основные понятия, используемые в рамках настоящего договора.

Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее также - региональный оператор) - оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;

Твердые коммунальные отходы – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами;

Контейнер - мусоросборник, предназначенный для складирования твердых коммунальных отходов, за исключением крупногабаритных отходов;

Контейнерная площадка - место накопления твердых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров;

Потребитель - собственник твердых коммунальных отходов или уполномоченное им лицо, заключившее или обязанное заключить с региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

2. Предмет договора

2.1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами Региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

2.2. Объем твердых коммунальных отходов, места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза твердых комму-

570

1

нальных отходов, а также информация о размещении мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним определяются согласно Приложений №1,2 к настоящему договору.

2.3. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами 01 Января 2022 года.

3. Стоимость услуг, срок и порядок оплаты услуг по договору

3.1. Под расчетным периодом по настоящему договору принимается один календарный месяц.

3.2. Единый тариф на услугу регионального оператора установлен Службой по тарифам Иркутской области, НДС не облагается:

-с 1 января 2022 года – 471.41 руб./м3.

-с 1 июля 2022 года – 485.83 руб./м3.

3.3. При изменении единого тарифа на услугу Регионального оператора, данная информация подлежит размещению на официальном сайте Регионального Оператора: www.rso38.ru.

3.4. Объем твердых коммунальных отходов определяется исходя из нормативов накопления ТКО, утвержденных приказом Министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области; утвержденных лимитов на размещение ТКО; количества и объема контейнеров для накопления ТКО.

3.5. Размер ежемесячной платы за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами рассчитывается исходя из цены, определенной в пределах утвержденного единого тарифа на услугу регионального оператора и объема ТКО, рассчитанного в соответствии с п.3.4. настоящего договора и определено в приложении № 3 к настоящему договору.

Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.

3.6. Подтверждением выполнения услуг Региональным оператором является универсальный передаточный документ (УПД).

3.7. Региональный оператор оформляет Счет на оплату и универсальный передаточный документ (УПД) последним числом текущего месяца.

3.8. Обмен универсальными передаточными документами (УПД) на оказание услуг между Региональным Оператором и Потребителем осуществляется посредством электронного документооборота с использованием квалифицированной электронной подписи через оператора АО «ПФ СКБ КОНТУР» или по адресу г.Братск ул. Южная 17В, а также в адресах представительств Регионального оператора указанных на официальном сайте (www.rso38.ru).

3.9. Днем оплаты считается день поступления денежных средств на расчетный счёт Регионального Оператора.

3.10. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

3.11. Стороны признают размещение информации посредством публикации на сайте Регионального оператора надлежащим уведомлением.

4. Права и обязанности сторон

4.1. Региональный оператор обязан:

4.1.1. Принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в Приложении №1 к настоящему договору

4.1.2. Обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;

4.1.3. Предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

4.1.4. Принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

4.1.5. Безвозмездно устранять недостатки оказанных услуг, возникшие по его вине. Для этого Стороны составляют двухсторонний Акт о выявленных недостатках в течение двух суток с момента их обнаружения потребителем. В случае нарушения сроков составления Акта о выявленных недостатках, претензии по качеству оказанной услуги Региональным Оператором не принимаются, а услуга подлежит оплате в полном объеме.

4.2. Региональный оператор вправе:

4.2.1. Осуществлять контроль за учетом объема принятых твердых коммунальных отходов.

4.2.2. Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору

4.3. Потребитель обязан:

4.3.1. Осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, определенных договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, и указанных в приложении №3 к настоящему договору;

4.3.2. Производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;

4.3.3. Не производить складирование твердых коммунальных отходов вне контейнеров;

4.3.4. Не допускать повреждения контейнеров, попадания в контейнеры жидких отходов, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов: крупногабаритных отходов, снег и лед, сельскохозяйственные отходы, отходы осветительных приборов и электрических ламп, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, а также иные отходы, которые могут причинить вред жизни и здоровью лиц, осуществляющих погрузку (разгрузку) контейнеров, повредить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по захоронению ТКО ;

4.3.5. Назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора с указанием контактных телефонов:

4.3.6. Предоставить Региональному оператору паспорта отходов, либо перечень отходов в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов с указанием количества образования отходов, либо «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

4.3.7. Уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты Потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику;

4.3.8. Иметь контейнеры для сбора твердых коммунальных отходов стандартного образца объемом 0,75 м.куб. и весом не более 80 кг., отвечающие требованиям погрузки специализированным транспортом Регионального оператора, размещать их на контейнерных площадках с учетом безаварийного и свободного подъезда к ним.

4.3.9. Не допускать утрамбовки твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также превышения объема загружаемых отходов (отходы не должны выступать за края контейнеров).

4.3.10. Содержать в санитарном состоянии контейнерную площадку, иметь количество контейнеров необходимых для исполнения условий настоящего договора.

4.3.11. Своевременно принимать меры по замене контейнеров, непригодных к эксплуатации, а также осуществлять контроль за надлежащим состоянием контейнеров, производить текущее техническое обслуживание и ремонт контейнеров. Надлежащее состояние контейнера определяется целостностью его конструкции и формы, отсутствием разрыва металла и сквозной коррозии.

4.3.12. Письменно, в течении 3-х дней, известить Регионального оператора обо всех существенных изменениях, как-то: реквизиты, объем вывозимых твердых коммунальных отходов, изменение режима работы, изменение адреса объекта, указанного в Приложение №1 к настоящему договору, а также о предстоящей реорганизация, ликвидация организации и другие изменения, которые могут препятствовать надлежащему исполнению обязательств по настоящему договору.

4.3.13. В случае несогласия с объемом и (или) качеством оказанных по настоящему договору услуг, в течение двух суток с момента выявления таких недостатков в оказанных услугах, направить уведомление Региональному оператору для составления двухстороннего акта о выявленных недостатках.

4.4. Потребитель имеет право:

4.4.1. Получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

4.4.2. Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

4.4.3. Требовать безвозмездного устранения недостатков, оказанных Региональным оператором услуг, при условии своевременного составления акта о выявленных недостатках.

5. Порядок осуществления учета объема твердых коммунальных отходов

5.1. Стороны согласились производить учет объема твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03 июня 2016 года №505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов», следующим способом: в соответствии с проектом нормативов образования твердых коммунальных отходов и лимитами на их размещение, либо исходя из фактического объема накопления твердых коммунальных отходов с указанием класса их опасности, закрепленных в Приложении №1 к настоящему Договору.

5.2. Стороны согласились производить учет объема твердых коммунальных отходов с их разбивкой по видам (классам опасности).

6. Порядок фиксации нарушений по договору

6.1. В случае нарушения Региональным оператором обязательств по настоящему договору Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю Регионального оператора. При неявке представителя Регионального оператора Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видео фикс-

573

4

сации и в течение 3 рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем.

6.2. Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

6.3. В случае, если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.

6.4. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

6.5. Акт должен содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);
- в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;
- г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

7. Ответственность сторон

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения потребителем обязательств по оплате настоящего договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/300 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

7.3. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8. Срок действия настоящего договора

8.1. Настоящий Договор заключен на период с 01 Января 2022 года по 31 Декабря 2022 года.

8.2. 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.

8.3. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

9. Прочие условия

9.1. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами.

9.2. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

9.3. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона «Об отходах производства и потребления» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

9.4. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

9.5. Приложения к настоящему договору является его неотъемлемой частью.

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР:	ПОТРЕБИТЕЛЬ:
ООО "РСО" Иркутская обл, г Братск, жилрайон Центральный, ул Южная, д 17В ИНН/КПП 3804036877/380401001 ОГРН 1063804029761 Филиал "Сибирский" АО "РЕАЛИСТ БАНК" г.Иркутск Р/с 40702810500000002651 К/с 30101810750042520780 БИК 042520780 E-mail: chgbratsk@mail.ru Тел: 8(3953) 216-133 Обособленное подразделение: ИНН/КПП 3804036877/381745001 Адрес: Иркутская обл., г.Усть-Илимск, ул.Героев Труда, 39 - 5 Тел: 8(39535) 5-19-82 E-mail: operator.ui@mail.ru	АО "ГРУППА "ИЛИМ" Местонахождение центрального офиса: Россий- ская Федерация, 191025, г Санкт-Петербург, ул Марата, д 17 Местонахождение Филиала АО "Группа"Илим" в г.Усть-Илимск: 666684, РФ, Иркутская область, г.Усть-Илимск, Промыш- ладка ЛПК Почтовый адрес Филиала: 666684, РФ, Иркутская область, г.Усть-Илимск, а/я 353 ИНН/КПП 7840346335/381702001 ОГРН 5067847380189 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФИЛИАЛ ПАО РОС- БАНК К/с 30101810100000000778 в ГРКЦ ГУ ЦБ РФ по Санкт-Петербургу Р/с 40702810994510001836 БИК 044030778 E-mail: angelina.turova@usk.ilingroup.ru Тел: 8(39535)94-187,93-348

Региональный оператор:

Представитель по доверенности
ООО "РСО"

 /О.А.Зырянова/

Потребитель:

Директор Филиала АО "Группа "Илим"
в г.Усть-Илимск

 /В.В. Антонишин/

Приложение №1
к договору № УИ1-01879/22 от "01" января 2022 г.
На оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

1. Расчет объема ТКО исходя из количества и объема контейнеров для накопления ТКО

Наименование объекта (адрес Потребителя)	Место накопления твердых коммунальных отходов Адрес КПП	Количество контейнеров	Объем контейнера, м3	Периодичность транспортирования твердых коммунальных отходов	Объем твердых коммунальных отходов в месяц, м3
Здание ПБК-1 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ПБК-1	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ПБК-1	2	0.75	Кол-во раз в неделю 2	13
Здание АБК 1 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание АБК 1	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание АБК 1	3	0.75	Кол-во раз в неделю 2	19
Здание СРК-3 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание СРК- 3	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание СРК-3	1	0.75	Кол-во раз в неделю 2	6
Здание АБК 2 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание АБК 2	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание АБК 2	2	0.75	Кол-во раз в неделю 2	13
Здание АБК 3 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание АБК 3	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание АБК 3	3	0.75	Кол-во раз в неделю 2	19
Здание СПБиЧС Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание СПБиЧС	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание СПБиЧС	2	0.75	Кол-во раз в неделю 2	13
Здание ГСС Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ГСС	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ГСС	1	0.75	Кол-во раз в неделю 2	6
Здание ГСМ ЛВЖ - гл. корпус Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ГСМ ЛВЖ - гл. корпус	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ГСМ ЛВЖ - гл. корпус	1	0.75	Кол-во раз в неделю 1	3
Здание ЦОС - гл. корпус Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ЦОС - гл. корпус	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ЦОС - гл. корпус	2	0.75	Кол-во раз в неделю 1	6
Территория ЦОС - Воздуходувка Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, территория ЦОС - Воздуходувка	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, территория ЦОС - Воздухо- дувка	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	1

576

7

Здание ЦТВСК - ПромВос Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ЦТВСК - ПромВос	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ЦТВСК - ПромВос	2	0.75	Кол-во раз в неделю 1	6
Здание ЦТВСиК-ТПР Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ЦТВСиК-ТПР	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ЦТВСиК-ТПР	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	1
Здание АБК КИПиА Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание АБК КИПиА	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание АБК КИПиА	3	0.75	Кол-во раз в неделю 2	19
Здание АБК 4 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание АБК 4	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание АБК 4	3	0.75	Кол-во раз в неделю 2	19
Здание ПКТБ Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ПКТБ	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ПКТБ	3	0.75	Кол-во раз в неделю 2	19.5
Здание АБК 6 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание АБК 6	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание АБК 6	3	0.75	Кол-во раз в неделю 2	19
Здание УЦ Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание УЦ	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание УЦ	4	0.75	Кол-во раз в неделю 2	26
Здание Склад соли - ЦДХ Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание Склад соли - ЦДХ	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание Склад соли - ЦДХ	1	0.75	Кол-во раз в неделю 2	6
Территория СПУЛ - Весовая №3 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, территория СПУЛ - Весовая №3	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, территория СПУЛ - Весовая №3	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	1
Территория СПУЛ - Весовая №4 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, территория СПУЛ - Весовая №4	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, территория СПУЛ - Весовая №4	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	1
Территория СПУЛ - Весовая №5 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, территория СПУЛ - Весовая №5	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, территория СПУЛ - Весовая №5	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	1
Территория СПУЛ - Раскатка Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, территория СПУЛ - Раскатка	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, территория СПУЛ - Раскатка	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	1

КПП 1 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 1	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 1	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	0.75
КПП 6 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 6	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 6	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	0.75
КПП 7 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 7	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 7	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	0.75
КПП 15 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 15	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 15	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	0.75
КПП 26 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 26	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 26	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	0.75
КПП 27 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 27	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 27	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	0.75
КПП 43 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 43	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 43	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	0.75
КПП 50 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 50	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 50	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	0.75
КПП 55 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 55	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 55	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	0.75
КПП 56 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 56	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 56	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	0.75
КПП 25 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 25	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 25	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	0.75
КПП 7а Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, ЦКК, КПП 7а	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, ЦКК, КПП 7а	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	0.75
КПП 12 Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, ЦКК, КПП 12	Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, ЦКК, КПП 12	1	0.75	Кол-во раз в месяц 1	0.75

578

9

База отдыха "Тасежная" (Карапчанка) Иркутская обл, Усть-Илимский р-н, рп Железнодорожный	Иркутская обл, Усть-Илимский р-н, рп Железнодорожный	2	0.75	Кол-во раз в месяц 1	1.5
Итого на период действия договора:					2757.00

2. Расчет объема ТКО исходя из норматива накопления ТКО

Наименование объекта (адрес Потребителя)	Место накопления твердых коммунальных отходов Адрес К/П	Расчетная единица, в отношении которой установлен норматив (кол-во сотрудников или общая площадь помещения)	Показатель расчетной единицы	Норматив Накопления в год, куб. м.	Периодичность транспортирования твердых коммунальных отходов	Объем ТКО в месяц, м3
Итого на период действия договора:						0.000

Региональный оператор:

Потребитель:

Представитель по доверенности
ООО "PCO"Директор Филиала АО "Группа "Илим"
в г. Усть-Илимск

/О.А.Зырянова/



/В.В. Антонишин/

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ

*(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)

Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание АБК 3

Отметить нужное "У"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
У	24.943	228.00	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически не-опасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	24.943	228.00			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ

*(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)

Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание СПБиЧС

Отметить нужное "У"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
У	17.066	156.00	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически не-опасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	17.066	156.00			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ

*(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)

Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ГСС

Отметить нужное "У"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
У	7.877	72.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически не-опасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	7.877	72.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ

*(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)

Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ГСМ ЛВЖ - гл.корпус

Отметить нужное "У"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
У	3.938	36.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически не-опасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	3.938	36.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ЦОС - гл. корпус					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	7.877	72.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически не-опасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	7.877	72.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, территория ЦОС - Воздуходувка					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	1.313	12.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически не-опасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	1.313	12.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ЦТВСК - ПромВос					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	7.877	72.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически не-опасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	7.877	72.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ЦТВСиК-ТПР					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	1.313	12.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически не-опасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	1.313	12.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание АБК КИПиА					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	24.943	228.00	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	24.943	228.00			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание АБК 4					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	24.943	228.00	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	24.943	228.00			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание ПКТБ					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	25.600	234.00	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	25.600	234.00			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, здание АБК 6					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	24.943	228.00	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	24.943	228.00			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК , здание УЦ					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	34.133	312.00	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически не-опасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	34.133	312.00			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК , здание Склад соли - ЦДХ					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	7.877	72.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически не-опасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	7.877	72.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК , территория СПУЛ - Весовая №3					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	1.313	12.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически не-опасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	1.313	12.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК , территория СПУЛ - Весовая №4					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	1.313	12.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически не-опасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	1.313	12.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, территория СПУЛ - Весовая №5					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	1.313	12.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	1.313	12.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, территория СПУЛ - Раскатка					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	1.313	12.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	1.313	12.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 1					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	0.164	1.5	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	0.164	1.500			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 6					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	0.164	1.5	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	0.164	1.500			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ

*(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)

Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 7

Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	0.164	1.5	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	0.164	1.500			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ

*(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)

Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 15

Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	0.164	1.5	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	0.164	1.500			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ

*(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)

Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 26

Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	0.164	1.5	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	0.164	1.500			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ

*(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)

Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 27

Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	0.985	9.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	0.985	9.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 43					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	0.985	9.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	0.985	9.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 50					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	0.985	9.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	0.985	9.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 55					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	0.985	9.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	0.985	9.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ *(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 56					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	0.985	9.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	0.985	9.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ					
*(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, КПП 25					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	0.985	9.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически не-опасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	0.985	9.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ					
*(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, ЦКК, КПП 7а					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	0.985	9.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически не-опасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	0.985	9.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ					
*(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, г Усть-Илимск, тер Промплощадка УИ ЛПК, ЦКК, КПП 12					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	0.985	9.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически не-опасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	0.985	9.000			

Сведения об отходах, образующихся от деятельности ЮЛ					
*(в случае, если объектов два и более, в отношении каждого объекта заполняется отдельный лист)					
Иркутская обл, Усть-Илимский р-н, рп Железнодорожный					
Отметить нужное "V"	Масса ТКО тн год.	Объ- емм3 год	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Процесс
V	1.969	18.000	7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически не-опасный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций
ИТОГО:	1.969	18.000			

Региональный оператор:

Представитель по доверенности
ООО "РСО"

/О.А.Зырянова/

Потребитель:
Директор Филиала АО "Группа "Илим"
в г.Усть-Илимск

/В.В. Антонишин/

588

19

Приложение К – Технические условия



Дата 22.04. 2024г.

Технические условия № UI-20600-960-TU- 18
 Для обеспечения площадки строительства объектов «Содорегенерационная котельная №5» инженерными ресурсами водоснабжения и водоотведения

История версий

№	Описание (причины)

1. Хозяйственно-бытовое водоснабжение на период строительства.
 Расход питьевой воды: -1.59м³/сут или 1478,7м³ за период стр-ва.
 Вода питьевого качества – привозная в 20л. бутылках - ответственность подрядчиков.

2. Производственное водоснабжение:
 2.1. Для расхода на испытания и промывку трубопроводов, систем и оборудования, на другие производственные потребности согласовано потребление механически очищенной воды – 5,1 м³/сут (1478,7м³/период СМР).

Точка подключения на участке эстакады МЦК (№40110) от точки 3 до точки 5.
 Параметры в точке врезки на эстакаде МЦК: ВЗ-механически очищенная вода, труба стальная на 4 ярусе, отм. +15,220, D≈500мм, Р≈6,0атм.

Разрез с трубопроводами по эстакаде прилагается.
 На период строительства предусмотреть временный узел учета и временную трассу с обогревом (теплоспутник) и утеплением, под ответственность подрядчика.

В месте врезки предусмотреть площадку обслуживания, согласовать с эксплуатирующей организацией (цех ТВСиК).

2.2. Для расхода на мойку колес автотранспорта и строительной техники на въезде-выезде на строительную площадку – 0,14м³/сут (40,17м³/период СМР и только теплый период). Воду технического качества для мойки хранить в стационарных резервуарах. Пополнение технической воды, вода от сущ. трубопровода ВЗ-механически очищенная вода на эстакаде МЦК до узла мойки по временной трассе.

3. Водоотведение.
 3.1. Хоз.-бытовая канализация.

Размещение на площадке автономных мобильных туалетных кабин и модулей с учетом числа работающих с эксплуатацией и полным обслуживанием подрядчиком.

3.2. Производственная канализация.

№	наименование	водопотребление		водоотведение	
		м³/сут	м³/за период СМР	система	м³/за период СМР
1	Производственная	5,1	4743	Оборотная	4743

Филиал Акционерного общества «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске 666684,
 Российская Федерация, Иркутская область, г. Усть-Илимск, а/я 353, тел: (39535) 92 266,
 факс: (39535) 92 036, www.ilimgroup.ru

	включая: испытания и промывку тр-дов, оборудования и т.п			система с фильтрацией	
2	Мойку колес. Хар-ка стока: - взв. вещ-ва – 200мг/л; - нефтепродукты – 20мг/л.	0,14	40,17	Оборотная система. Герметичная ванна для приема и отстой в рез-ре подземном.	50,35

Накопленные сточные воды от мойки собирать в заглублённые емкости расчётного объема с эксплуатацией и обслуживанием подрядчиков.

Дождевые, поверхностные стоки со стройплощадки в объеме 279,7м³/сут. – направить в новые приемные колодцы с отстойной частью и далее в сущ. дождеприёмные колодцы (№1809, №1812) вдоль главного проезда (КПП-1÷ КПП-50).

Производственные и хозяйственные стоки направить **в новый колодец с врезкой** в существующий коллектор **K7/2xD600** на участке от камеры «I К-7» до камеры «II К-7», в сторону очистных сооружений.

4. Пожаротушение на период строительства.

Использовать действующие ПГ №2, 3 вдоль главного проезда КПП-1÷КПП-50 на сети В8/Ø250 (Акт проверки прилагается) и новые ПГ на вынесенном из зоны строительства водопроводе высокого давления В2/ПЭ100SDR11/Ø500х45.4 по ТУ №003 от 12.01.2024.

Срок действия технических условий – 5 лет.

Начальник цеха ТВСиК

Фомин А.В.

Руководитель проекта

Шабанов В.А.

Согласовано:

Руководитель служба ПБиЧС

Козлов А.М.

Филиал Акционерного общества «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске 666684,
Российская Федерация, Иркутская область, г. Усть-Илимск, а/я 353, тел: (39535) 92 266,
факс: (39535) 92 036, www.ilingroup.ru



Техническая дирекция
Служба Главного Энергетика

И.о. руководителя
стратегических проектов
в г. Усть-Илимске
М.С. Бондаренко

02.11.2023 г. № ФУ 11700-35/374

О технических условиях

Согласно Вашему запросу №ОУ10120/01-383 от 02.11.2023 выдаем технические условия для подключения электрооборудования вновь проектируемого СРК №5 к электрическим сетям Филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске:

1. Точкой подключения определить существующие шинопроводы 10,5 кВ №3 и №4.
2. Конкретную точку подключения к шинопроводам №3 и №4 определить проектом с учетом расположения вновь проектируемого РП.
3. Подключение выполнить литым токопроводом.
4. Для ограничения токов короткого замыкания предусмотреть токоограничивающие реакторы.
5. В рамках проекта выполнить расчет режимов работы (включая расчеты токов короткого замыкания, уровня напряжений) в нормальном, аварийном и послеаварийном режимах.
6. Предусмотреть проектом установку компенсации реактивной мощности (объем компенсации определить расчетом).
7. В рамках проекта предусмотреть разделение расположения распределительного электрооборудования в разных помещениях в зависимости от уровня напряжения.
8. В рамках предусмотреть систему диспетчеризации, с интеграцией ее в существующую систему.
9. Для распределительного пункта 10,5 кВ предусмотреть собственные трансформаторы собственных нужд и шкафы оперативного тока с взаимным резервированием.
10. Над проектируемыми помещениями с электрооборудованием исключить расположение санитарно-бытовых и вентиляционных помещений, либо предусмотреть технические мероприятия, препятствующие проникновению жидкостей в электропомещение.
11. Оборудовать новое РП системой регистрации аварийных сообщений.
12. Оборудовать все ячейки 10 кВ счетчиками электрической энергии с подключением к существующей АИИС КУЭ.
13. Выполнить работы по переаттестации существующей системы АИИС КУЭ с учетом подключения к ней новых точек учета.
14. Предусмотреть на распределительном пункте 0,69 кВ фильтро-компенсирующие устройства для снижения уровня гармоник.

Руководитель службы- главный
энергетик

В.Н. Калугин

Дата 17.01.2024

Технические условия № UI-20600-960-TU-014
на подключение участка хозяйственно-питьевого водопровода
на объекте «Содорегенерационная котельная №5»
в рамках проекта «Обеспечение щелоками комбината в г. Усть-Илимске»

№	Описание (причины)

- Для расхода х/п водоснабжения - $3.39 \text{ м}^3/\text{сут.}$, точку врезки В1 определить проектом на участке эстакады МЦК (№40110) от точки 3 до точки 55. Предусмотреть новый участок эстакады МЦК от существующей до здания СРК-5.
Параметры в точке врезки на эстакаде МЦК: труба стальная на отм. +328.38 (2-ярус)
 $D=325 \text{ мм}$, $P \approx 2,6\text{-}3 \text{ атм.}$
Разрез по эстакаде прилагается, смотри трубопроводы позиции 11 и 12.
- В месте врезки установить арматуру на фланцах и предусмотреть площадку для её обслуживания, со спуском с 3-яруса с существующего прохода.
- Обеспечить обогрев трубопровода и теплоизоляции.
- В здании предусмотреть узел учёта.
- При проектировании учитывать требования СП 31.13330.2021 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84*".
- Перед началом производства работ разработать и согласовать ППР со Службами завода.
- Требования к устройству узла учета:
 - разработка отдельного подпроекта на коммерческий узел учета и его согласование в Иркутской энергосбытовой компании;
 - установка приборов выполняется до всех врезок на системы водоснабжения;
 - диапазон работы расходомера должен обеспечивать учет расхода воды в различных режимах водопотребления с нормируемой относительной погрешностью, не превышающей 2%;
 - обеспечить вывод данных в информационную сеть завода (АСОДУ-PI);
 - устройство в соответствии с требованиями "Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод" №776 от 04.09.2013г.;
 - приборы учета должны иметь суточные и часовые архивы измеряемых параметров, а также архивы нештатных ситуаций приборов учета;
 - первичный преобразователь расхода укомплектовать заводским комплектом присоединительной арматуры;
 - узел учета выполнить на базе приборов марки «Взлет» или по согласованию;
 - ограничить доступ посторонних лиц в помещение узла учета.

Филиал Акционерного общества «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске 666684,
Российская Федерация, Иркутская область, г. Усть-Илимск, а/я 353, тел: (39535) 92 266,
факс: (39535) 92 036, www.ilingroup.ru

8. Водоснабжение питьевой водой не предусматривает ее использование на нужды внутреннего противопожарного водоснабжения.

9. Отсутствие прямых соединений с системами теплоснабжения зданий, а также с техническим водопроводом и канализацией.

10. Работа по присоединению, освидетельствование скрытых работ и работ по промывке, дезинфекции и испытаниям тепловых сетей и систем теплоснабжения должны вестись под техническим надзором представителя службы эксплуатации филиала с составлением соответствующих актов.

Срок действия технических условий – 2 года.

Начальник цеха ТВСиК



Фомин А.В.

Филиал Акционерного общества «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске 666684,
Российская Федерация, Иркутская область, г. Усть-Илимск, а/я 353, тел: (39535) 92 266,
факс: (39535) 92 036, www.ilingroup.ru

Дата 29.02.2024

Технические условия № UI-20600-960-TU-015
на подключение здания к противопожарному водопроводу
на объекте «Содорегенерационная котельная №5»
в рамках проекта «Обеспечение щелоками комбината в г. Усть-Илимске»

№	Описание (причины)

1. Для обеспечения наружного пожаротушения здания с расходом 50л/с и внутреннего с расходами 30л/с и на АУПТ=37.1л/с, предлагаются предусмотреть врезки на действующей сети В2/ПЭ100SDR11/Ø500х45.4 в районе «углов поворота» УП 6.2 и УП 6.1 с закольцовкой.
2. В местах врезок и вводов в здание предусмотреть колодцы с запорной арматурой.
3. При проектировании использовать параметры сети и материалы, арматуру согласно данных в рабочей документации шифра 41-19СТЕ-00000-НПВ1. Рабочее давление-105м.
4. При пересечении с другими подземными коммуникациями, проездами и при прокладке трубопровода под эстакадой МЦК предусмотреть защиту (футляры) согласно Сводам правил (СНиП).
5. Предусмотреть необходимое количество наружных пожарных гидрантов.
6. При проектировании учитывать требования СП 31.13330.2021 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84*".
7. Перед началом производства работ разработать и согласовать ППР со Службами завода.

Срок действия технических условий – 2 года.

Начальник цеха ТВСиК

Фомин А.В.

Согласовано:

Руководитель служба ПБиЧС

Козлов А.М.

(дата)

13.03.24

Филиал Акционерного общества «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске 666684,
Российская Федерация, Иркутская область, г. Усть-Илимск, а/я 353, тел: (39535) 92 266,
факс: (39535) 92 036, www.ilingroup.ru



Дата 28.02. 2024г.

Технические условия № UI-20600-960-TU-16.1
на подключение к сетям дождевой и производственной канализации
объектов «Содорегенерационная котельная №5»

История версий

№	Описание (причины)

1. Хоз.-бытовые стоки от здания СРК-5 в объеме 3,39м³/сут. сбросить в существующую сеть К1 D=800, ж/б расположенной за автопроездом (КПП №1÷КПП №50).
2. Дождевые стоки с проездов и площадок по периметру здания СРК-5 и с кровли с соответствующими расходами 261м³/сут и 25м³/сут направить с существующие сети К2 D=800, ж/б расположенной за проездом и в сущ. камеру I-K-7 с учётом проекта выноса сети К2 из зоны строительства.
3. Поверхностный сток с проезда и площадки расходного склада резервного запаса топлива с расходом 55м³/сут направить в существующую, ранее вынесенную сеть К2 (ж/б, Ø600).
4. Производственные стоки от здания СРК-5 в объеме 700м³/сут направить в камеру I-K-7.
5. Предварительно согласовать с Дирекцией по энергетике варианты трасс канализаций, схемы сети. В проекте использовать аналогичные материалы труб и сборных ж/б конструкций.
6. При проектировании учитывать требования СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85".
7. При пересечении с другими подземными коммуникациями и проездами предусмотреть защиту согласно Сводам правил (СНиП).
8. Перед началом производства работ разработать и согласовать ППР со Службами завода.

Срок действия технических условий – 2 года.

Начальник цеха ТВСиК  Фомин А.В.
(дата)

Главный эколог Бессонова Н.И.
(дата)

Филиал Акционерного общества «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске 666684,
Российская Федерация, Иркутская область, г. Усть-Илимск, а/я 353, тел: (39535) 92 266,
факс: (39535) 92 036, www.ilingroup.ru

**Приложение Л - Решение о предоставлении водного объекта в пользование
от 13.10.2021**

Федеральное агентство водных ресурсов
Енисейское бассейновое водное управление
Территориальный отдел водных ресурсов по Иркутской области
(наименование органа исполнительной власти или органа местного самоуправления)

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

п. Новая Разводная от 13 октября 2021 года

№ 38-16.01.03.002-X-PCBX-T-2021-15353/00

1. Сведения о водопользователе

Акционерное общество «Группа «Илим» (АО «Группа «Илим»), филиал
АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске; ОГРН 5067847380189, ИНН/КПП
7840346335/381702001

(полное и сокращенное (при наличии) наименование - для юридического лица с указанием ОГРН, для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя, - фамилия, имя, отчество (при наличии) с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)

Юридический (почтовый) адрес: 191025, Российская Федерация,
г. Санкт-Петербург, ул. Марата, 17

Местонахождение филиала: 666684, Российская Федерация, Иркутская
область, г. Усть-Илимск, промплощадка ЛПК

(почтовый адрес и адрес места нахождения водопользователя)

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части

Сброс сточных вод

(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

2.2 Виды использования водного объекта или его части

Совместное водопользование; водопользование с забором (изъятием)
водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные
объекты

(указываются вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

2.3. Условия использования водного объекта или его части:

Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) оперативном информировании ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ, ФБУ «Администрация Енисейречтранс», Министерства

природных ресурсов и экологии Иркутской области, органов местного самоуправления г. Усть-Илимска и территориальные отделы контроля, надзора и рыбоохраны Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства России об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ, а также представлении результатов таких наблюдений в ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ в сроки, установленные Порядком представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями;

6) недопущении проведения работ на водном объекте, приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении мер по охране водного объекта от загрязнения и засорения;

8) осуществлении сброса сточных вод в следующем месте (местах) на

Богучанском водохранилище

(наименование водного объекта)

Выпуск № 1 расположен на правом берегу Богучанского водохранилища на расстоянии 798 км от устья р. Ангар; географические координаты оголовка выпуска:

МСК-38-3		ГСК-2011	
X (м)	Y (м)	широта (град.)	долгота (град.)
1028159,95	3233922,52	58°04'14,49" с.ш.	102°45'40,05" в.д.

Берег водного объекта в месте выпуска сточных вод обрывистый высотой до 20 м, представляет собой скалистую территорию, поросшую кустарниковой растительностью.

Расстояние от береговой линии водного объекта до места выпуска (в меженьный период) составляет 308 м; уровень от поверхности воды до трубопроводов рассеивающего выпуска - 7,9 м; отметка подводной части выпуска - 195,5 м (БС).

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место(а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в меженьный период)

9) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

Производственные, условно-чистые, ливневые сточные воды промплощадки предприятия, хозяйственно-бытовые сточные воды промплощадки и населения г. Усть-Илимска поступают на внеплощадочные очистные сооружения филиала. При этом хозяйственно-бытовые, условно-чистые и ливневые сточные воды проходят механическую очистку отдельно от производственных сточных вод, затем сточные воды поступают на биологические очистные сооружения для совместной очистки.

В 2022 году планируется ввод в эксплуатацию новой очереди очистных сооружений в рамках реализации проекта «Строительство целлюлозно-картонного комбината в г. Усть-Илимске».

Проектная производительность сооружений существующих сооружений очистки сточных вод составляет 298000 м³/сут, новой очереди - 84000 м³/сут, суммарно – 382000 м³/сут; фактическая производительность сооружений в 2020 году составила 271911 м³/сут.

В состав действующих очистных сооружений входят:

1) Сооружения механической очистки хоз-бытовых сточных вод (решетки с граблями МГ8Т – 3 шт., песколовки – 4 шт., первичные отстойники – 5 шт., хлораторная – 1 шт., контактные резервуары-отстойники – 2 шт.).

2) Сооружения механической очистки промышленных сточных вод (решетки с механическими граблями МГ8Т – 6 шт., усреднители – 4 шт., первичные отстойники – 8 шт., насосные станции перекачки осадка – 2 шт.).

3) Сооружения биологической очистки (аэротенки – 5 шт, отстойники вторичные радиальные – 10 шт., уплотнители ила и осадка – 3 шт., здание реагентного хозяйства – 1 шт., блок воздухоподводя и насосной станции с нагнетателями производительностью 134000 м³/час).

4) Рассеивающий выпуск сточных вод протяженностью 308 м (3 нитки трубопровода диаметром (каждый) от 1400 до 600 мм).

Для эффективного смешения сточных вод глубинная часть выпуска снабжена насадками в количестве 36 штук – по 12 насадок на каждом трубопроводе, длина рассеивающей части – 167 м.

5) Илошламонакопитель (ограждающая дамба высотой 18 м (максимальная), длиной 2000 м, включающая дренажный коллектор; разделительная дамба длиной 485 м; система гидротранспорта, включающая илошламопроводы; система возврата осветленной воды, включающая водосбросные колодцы, насосную станцию осветленной воды, напорный водовод; система КИА, включающая 5 гидронаблюдательных скважин и 14 поверхностных марок).

Общая площадь, отведенная под илошламонакопитель, составляет 82,3 га, общий объем – 2,2 млн. м³ (карта № 1 – 900 тыс. м³, карта № 2 – 1300 тыс. м³).

6) Узел обезвоживания осадков (6 сгустителей, 3 фильтр-пресса, узел приготовления флокулянта, транспортёры обезвоженного осадка, бункер осадка).

Состав проектируемых очистных сооружений новой очереди:

1) Здание решёток с насосной станцией.

2) Первичные отстойники – 2 шт.

3) биореактор MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor – биоплёночный реактор с подвижным слоем) с аэротенком.

4) вторичные отстойники – 3 шт.

5) иловая насосная станция.

6) илоуплотнитель.

- 7) КНС сырого осадка.
- 8) усреднитель, распредача с насосной станцией сырого осадка.
- 8) флотаторная (фильтрационная) станция.
- 9) аварийный резервуар.
- 10) Узел обезвоживания осадка, декантерные центрифуги DC35ELLM – 2 шт.

Тип выпуска – русловой, глубинный, рассеивающий, распределительный, напорный; тип оголовка выпуска – рассеивающий.

Эффективность работы очистных сооружений за 2020 г. составила по взвешенным веществам – 84,5 %, (проектная – 85 %), БПК₅ – 97 % (проектная – 92%), фенол, гидроксibenзол – 91,9 % (проектная – 83 %), скипидар – 100 % (проектная – 85 %), масло легкое таловое (талловое масло) – 95,0 % (проектная – 85 %), диметилдисульфид – 100 % (проектная – 98 %), диметилмеркаптан (диметилсульфид) – 89,8 % (проектная – 98 %), сульфиды (сероводород) – 41,5 % (проектная – 85 %), формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид) – 60,6 % (проектная – 75 %), лигнин сульфатный – 91,2 % (проектная – 85 %), метанол (метиловый спирт) – 99,0 % (проектная – 85 %).

Наблюдения за гидрохимическим составом вод осуществляется в трёх створах в девяти точках:

- 1) 500 м ниже плотины Усть-Илимской ГЭС;
- 2) 1000 м выше сброса сточных вод выпуска № 1 (фоновый створ);
- 3) 500 м ниже сброса сточных вод выпуска № 1 (контрольный створ).

В каждом створе установлены три контрольные точки: 50 м от правого берега, 50 м от левого берега и в середине водоёма.

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовков выпусков, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных до нормативного уровня и другое)

10) непревышении объема сброса сточных вод: 14,507 тыс.м³ в час (4,030 м³/сек., 348,174 тыс.м³/сут., 127 083,699 тыс.м³/год);

Учет объема сброса сточных вод должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

Учет объемов сброса осуществляется в месте поступления сточных вод на очистные сооружения при помощи следующих средств измерений:

- На потоке хозяйственно-бытовых, условно-чистых и ливневых сточных вод (две линии) – два сужающих устройства типа водослив прямоугольный с боковым сжатием, преобразователи перепада давления EJA 110A, безбумажный регистратор «Мемограф-М», показывающие миллиамперметры М325;

- На потоке производственных сточных вод (две линии) – два сужающих устройства типа водослив прямоугольный с боковым сжатием, преобразователи перепада давления JUMO dTRANS p02, безбумажный регистратор «Мемограф-М», показывающие миллиамперметры М325;

Указанные средства измерения включены в Государственный реестр средств измерений; приборы поверены.

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов

сбрасываемых вод)

11) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиками их выпуска (сброса), согласованными с ТОВР по Иркутской области Енисейского БВУ, при условии недопущения залповых сбросов сточных вод;

12) обработки осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод в соответствии с технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

13) вода в

Богучанском водохранилище

(наименование водного объекта)

- в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

Наименование веществ и показателей	Показатели качества поверхностных вод в месте сброса сточных вод (мг/дм ³):
<i>Вещества I и II классов опасности</i>	
Диметилмеркаптан (диметилсульфид)	0,00001
Диметилдисульфид	0,00001
Хлороформ (трихлорметан)	0,916
<i>Вещества III и IV классов опасности</i>	
Взвешенные вещества	47,6
БПК _{полн}	353,0
Нитрат-анион	40,00
Нитрит-анион	12,973
Аммоний-ион	70,68
Сульфат-анион (сульфаты)	15885,1
Хлорид-анион (хлориды)	53715,1
Фосфаты (по фосфору)	21,88
АСПАВ (алкилсульфаты натрия)	90,57
Нефтепродукты (нефть)	7,05
Лигнин сульфатный	269,08
Метанол (метиловый спирт)	18,52
Формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид)	17,65
Фенол, гидроксibenзол	0,0563
Масло легкое таловое (таловое масло)	8,39
Скипидар	37,04
Сульфиды (сероводород)	0,04
ХПК	3271,7

Свойства (показатели)

Плавающие примеси [вещества]	Не допускаются
Температура	Температура воды не должна превышать по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые). В местах перестилищ налива запрещается

	повышать температуру воды зимой более чем на 2°C. Летняя температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более чем на 3°C по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца года за последние 10 лет.
Водородный показатель (pH)	6,5 – 8,5
Растворенный кислород	Не менее 6 мг/дм ³
Минерализация	1000 мг/дм ³
Токсичность воды	Вода водного объекта рыбохозяйственного значения в месте сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты.
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	Не более 500 КОЕ/100 см ³
Колифаги	Не более 100 БОЕ/100 см ³
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Отсутствие в 1 дм ³ воды
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Отсутствие в 10 дм ³ воды
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Отсутствие в 25 дм ³ воды
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Не более 100 КОЕ/100 см ³

- в 500 метровом контрольном створе выпуска №1 вода водного объекта должна отвечать следующим требованиям:

Наименование веществ и показателей	Показатели качества поверхностных вод в 500 метровом контрольном створе, мг/дм ³
<i>Вещества I и II классов опасности</i>	
Диметилмеркаптан (диметилсульфид)	0,00001
Диметилдисульфид	0,00001
Хлороформ (трихлорметан)	0,005
<i>Вещества III и IV классов опасности</i>	
Взвешенные вещества	фон + 0,25
БПК полн	3
Нитрат-анион	40
Нитрит-анион	0,08
Аммоний-ион (NH ₄ ⁺)	0,5
Сульфат-анион (сульфаты)	100
Хлорид-анион (хлориды)	300
Фосфаты (по фосфору)	0,15
АСПАВ (алкилсульфаты натрия)	0,5
Нефтепродукты (нефть)	0,05
Лигнин сульфатный	2
Метанол (метиловый спирт)	0,1
Формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид)	0,1
Фенол, гидроксибензол	0,001

Масло легкое моторное (моторное масло)	0,1
Скоттадар	0,2
Сульфиды (сероуглерод)	0,0005
ХПК	50

Свойства (показатели)

<i>Плавающие предметы (вещества)</i>	<i>Не допускаются</i>
<i>Температура</i>	Температура воды не должна превышать по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим максимальным температурой не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые). В местах нерестилищ нельзя допускать повышения температуры воды зимой более чем на 2°C. Летняя температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более чем на 3°C по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца года за последние 10 лет.
<i>Выборный показатель (рН)</i>	8,5–8,5
<i>Растворенный кислород</i>	Не менее 6 мг/дм ³
<i>Сухой остаток (минерализация)</i>	1000 мг/дм ³
<i>Токсичность воды</i>	Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в контрольном режиме не должна оказывать хронического токсического действия на место-объекты.
<i>Обогащенные колиформные бактерии (ОКБ)</i>	Не более 500 КОЕ/100 см ³
<i>Колонии</i>	Не более 10 БОЕ/100 см ³
<i>Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы</i>	Отсутствие в 1 дм ³ воды
<i>Возбудители кишечных инфекций вирусной природы</i>	Отсутствие в 10 дм ³ воды
<i>Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов</i>	Не должны содержаться в 25 дм ³ воды
<i>Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)</i>	Не более 100 КОЕ/100 см ³

(указываются показатели качества вод и их значений)

14) содержания в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

15) ежеквартального представления в Территориальный отдел водных ресурсов по Иркутской области Енисейского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов

(указывается орган, принимающий и выдающий решение о предоставлении водного объекта в пользование) отчета о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже мест сброса.

3. Сведения о водном объекте

3.1. Богучанское водр. 16.01.03.002 (р. Ангара от Усть-Илимского з/у до Богучанского з/у), бассейн р. Енисей, Иркутская область, МО г. Усть-Илимск

(именуемый водный объект согласно данным государственного водного реестра и историческое название водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта

- проектная отметка нормального подпорного уровня (НПУ) – 208,0 м БС;
- проектная отметка уровня мертвого объема (УМО) – 207,0 м БС;
- проектная отметка форсированного подпорного уровня (ФПУ) – 209,5 м БС;
- протяженность водохранилища по основному руслу – 375 км;
- протяженность контура водохранилища – 3700 км;
- площадь зеркала воды при НПУ – 2326,0 км²;
- полетный объем водохранилища между НПУ и УМО – 2,3 км³;
- полный объем при НПУ – 58,2 км³;
- глубина водоема в створе водопользования составляет 5,2 – 11,9 м.

(длина реки или ее участка, км, расстояние от устья до места водопользования, км, объем водохранилища, млрд, глубина, обозначенного карьера, тыс. м³, площадь зеркала воды и водоема, км², средняя, максимальная и минимальная глубины и водном объекте в месте водопользования, м и др.)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования:

- среднесуточный расход воды в створе Богучанской ГЭС – 2505 м³/с;
- минимальный среднесуточный (санитарный) расход Усть-Илимского и Богучанского гидроузлов – 2000 м³/с;
- скорость течения в период минимального стока (санитарного расхода) – 0,46 м/с;
- глубина сработки водохранилища – 1,0 м;
- среднегодовая температура воды – +3,7°C, средняя температура зима/весна/лето/осень – 2,1/2,2/5,6/5,1°C.

(среднесуточный расход воды в створе водопользования, близлежащем к месту водопользования; скорости течения в периоды максимального и минимального стока; колебания уровня и плотность, близлежащих по водности периодов; температура воды (среднегодовая и по сезонам) и др.)

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования

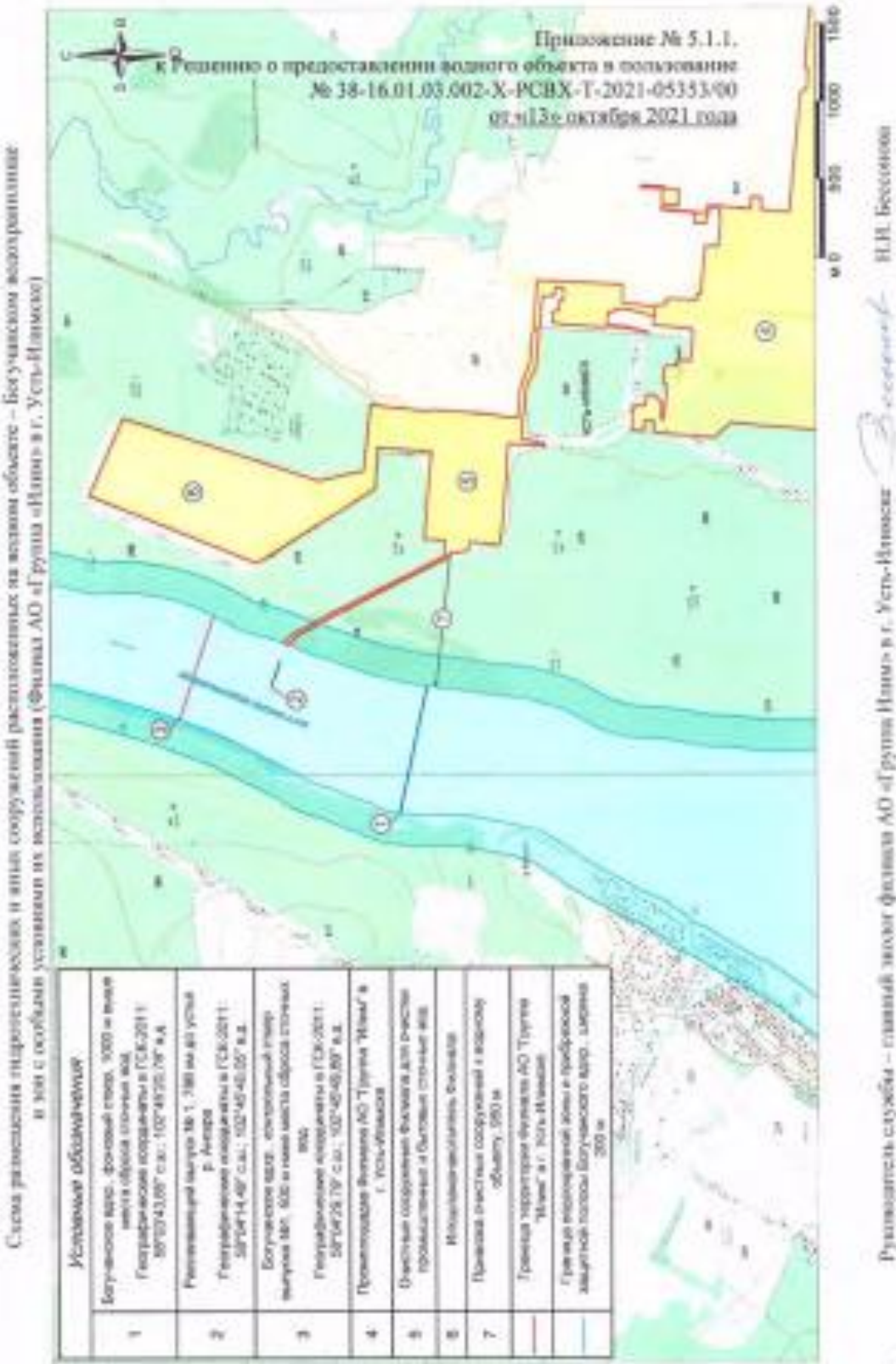
Вода Богучанского водохранилища в районе г. Усть-Илимска в створе наблюдений, расположенном в 0,5 км ниже плотины ГЭС, характеризуется как «слабо загрязненная», класс качества – 2 (согласно письму ФГБУ «Иркутское УГМС» от 01.03.2021 № ЦМС 178).

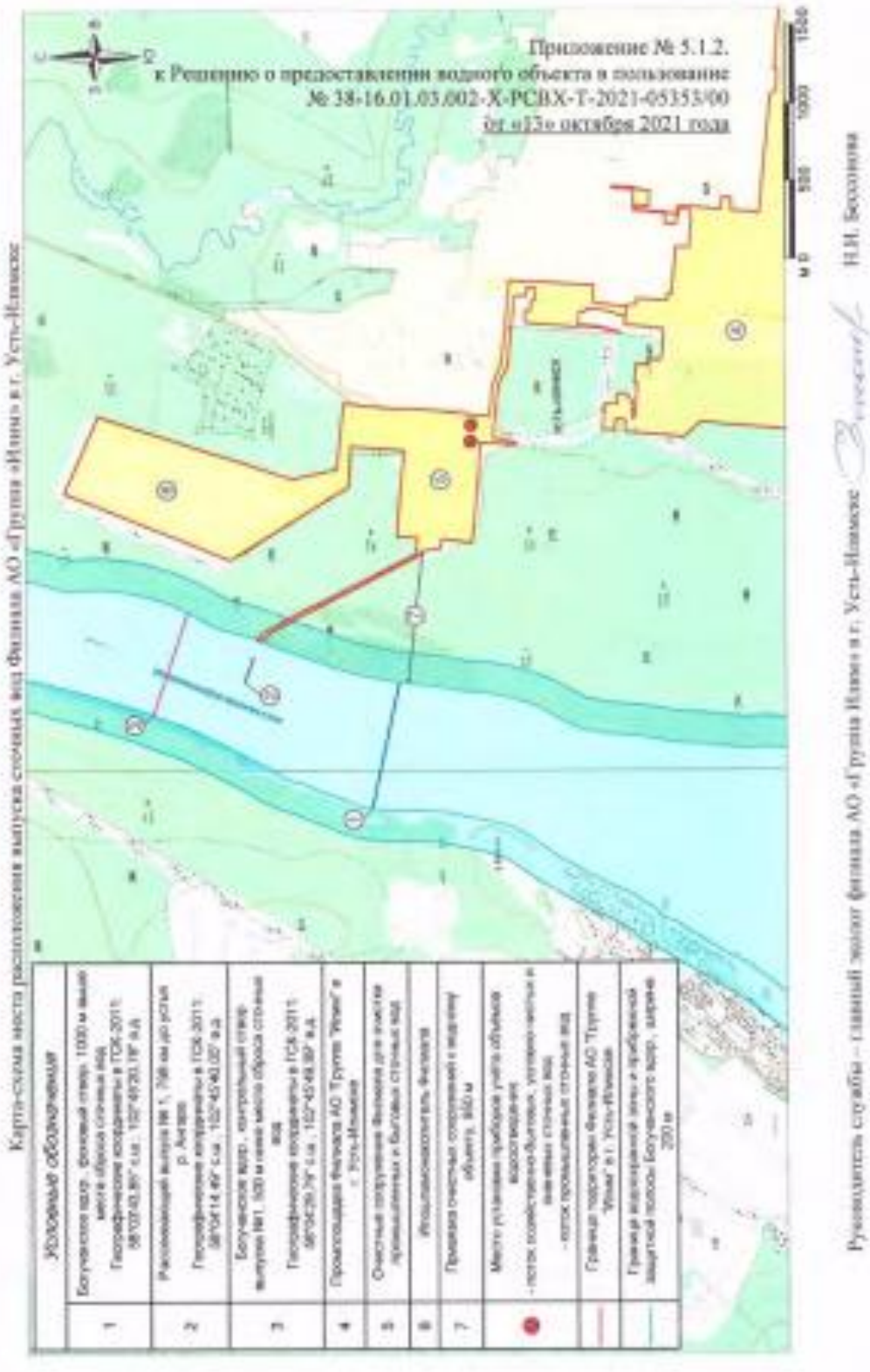
(качество воды в водном объекте в месте водопользования характеризуется уровнем загрязнения вод и соответствует одному из классов качества воды: «чистая», «относительно чистая», «умеренно загрязненная», «загрязненная», «грязная», «очень грязная», «чрезвычайно грязная», при использовании водного объекта для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в целях рекреации качество воды указывается по санитарно-эпидемиологическому заключению)

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя:

Выпуск сточных вод протяженностью 508 м – 3 нитки трубопровода диаметром (каждый) от 1400 до 600 мм; длина рассеивающей части выпуска – 167 м.

(приводятся перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)





Приложение М - Письма ФГБУ «Иркутское УГМС»

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

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

Генеральному директору
АО «Иркутсктипродорнии»
Ксюнину Ю.А.

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

06.02.2025 № 308-15/4/ 532
на № 13/868 от 16.12.2024

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов в рамках выполнения проектно-исследовательских работ по объекту «Содорегенерационная котельная № 5», расположенному в Иркутской области, г. Усть-Илимск, Промышленная площадка ЛПК, Земельный участок кадастровый №38:32:020102:1309 (в соответствии с приложенной к запросу схемой и координатами WGS: 58.044878, 102.810409), предоставляем коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, который равен 1.0. Коэффициент рассчитан для источника выбросов высотой 90.4 м.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Протасова Т.Н.
(3952)25-10-77

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: (3952)20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

12.08. 2023 № 308-15/4/ 4474
на № 13/600 от 11.08.2023

О предоставлении метеорологической информации

Генеральному директору
АО «Иркутскгипродорнии»
Ксюнину Ю.А.

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках выполнения проектно-изыскательских работ по объектам «Содорегенерационная котельная № 5» и «Отделение предварительного выпаривания щелоков», расположенным в г. Усть-Илимск Иркутской области, Промышленная площадка ЛПК (кадастровый номер земельного участка 38:32:020102:1309), предоставляем средние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Усть-Илимск**.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Врио начальника ФГБУ «Иркутское УГМС»



Л.Ю. Помогаева

АО ИГДНИИ
ВХ-498 от 13.09.2023

Протасова Т.Н.
(3952)25-10-77

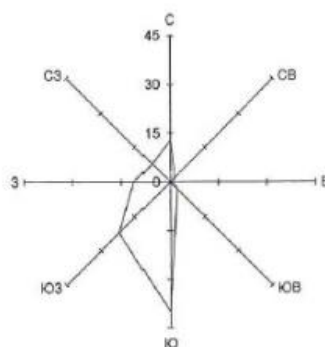
Приложение 1 к № 308-15/4/ 4474 от 12.09.2023

Средние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Усть-Илимск** за период 2017-2021 гг. для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках выполнения проектно-изыскательских работ по объектам «Содорегенерационная котельная № 5» и «Отделение предварительного выпаривания щелоков», расположенным в г. Усть-Илимск Иркутской области

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет **минус 22.6 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года составляет **25.4 °С**.
3. Средняя годовая скорость ветра составляет **2.8 м/с**.
4. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна **6 м/с**.
5. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	13	2	1	3	40	22	11	8	0	3

6. Средняя годовая роза ветров:



7. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объектов «Содорегенерационная котельная № 5» и «Отделение предварительного выпаривания щелоков», расположенных в г. Усть-Илимск Иркутской области, Промышленная площадка ЛПК (кадастровый номер земельного участка 38:32:020102:1309), равен **1.0**. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов ($H = 2$ м).

Врио начальника ФГБУ «Иркутское УГМС»



Л.Ю. Помогаева



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

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

Генеральному директору
АО «Иркутсктипродорнии»

Ю.А. Ксюнину

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047
Тел (3952) 20-68-17, факс: (395-2) 20-68-90
www.irnmeteo.ru; e-mail: cks@irnmeteo.ru
05.02.2025 №308-16/ 513
На № 13/868 от 16.12.2024 г.

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых максимальных разовых (таблица 1) и фоновых долгосрочных средних концентраций (таблица 2) запрашиваемых загрязняющих веществ, характеризующих фоновое загрязнение атмосферного воздуха в г. Усть-Илимск Иркутской области.

Информация о фоновых максимальных разовых и фоновых долгосрочных средних концентрациях загрязняющих веществ предоставлена АО «Иркутсктипродорнии» в целях выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Содорегенерационная котельная № 5», расположенному в Иркутской области, г. Усть-Илимск, Промышленная площадка ЛПК, земельный участок 38:32:020102:1309.

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

Значения фоновых разовых концентраций (Сф) представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Загрязняющее вещество	Период наблюдений	Координаты пункта наблюдения	Значения концентраций, мг/м ³
1	Оксид азота	2019-2023 гг.	в целом по городу	0,040
2	Сероводород			0,001
3	Бенз(а)пирен			1,0*10 ⁻⁶

Адрес размещения пунктов наблюдений: г. Усть-Илимск; Правобережная часть города, ул. Интернационалистов, д. 8; ул. 50-лет ВЛКСМ, д. 10; ул. Героев Труда, д. 9.

Фоновые разовые концентрации для оксида азота, сероводорода, бенз(а)пирена действительны по 2028 год включительно.

ФГБУ «Иркутское УГМС» не располагает информацией о фоновых разовых концентрациях загрязняющих веществ: диЖелезо триоксид (диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (железо сесквиоксид)); марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (марганец и его соединения); углерод (пигмент черный); метилбензол (фенилметан) (метилбензол (толуол)); бутилацетат (бутиловый эфир уксусной кислоты) (бутилацетат); пропан-2-он (диметилкетон; диметилформальдегид) (ацетон); керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (керосин) алканы C12-19 (в пересчете на C) (углеводороды предельные C12-C19); хром/в пересчете на хром (VI) оксид/; фториды газообразные /в пересчете на фтор/; фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые); углеводороды предельные C12-C-19 (растворители РПК-240, РПК-280) в связи с отсутствием наблюдений за данными примесями.

Фоновые долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794, в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 по данным функционирующей сети мониторинга загрязнения атмосферы.

Информация о фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ представлена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Загрязняющее вещество	Период наблюдений	Координаты пункта наблюдений	Значения долгопериодных средних концентраций, мг/м ³
1	Диоксид азота	2019-2023 гг.	в целом по городу	0,082
2	Диоксид серы			0,001
3	Оксид углерода			0,8
4	Оксид азота			0,011
5	Сероводород			0,0003
6	Бенз(а)пирен			$0,3 \cdot 10^{-6}$

Адрес размещения пунктов наблюдений: г. Усть-Илимск: Правобережная часть города, ул. Интернационалистов, д. 8; ул. 50-лет ВЛКСМ, д. 10; ул. Героев Труда, д. 9.

Эффектом суммации обладают: диоксид серы и диоксид азота, диоксид серы и сероводород.

Фоновые долгопериодные средние концентрации для диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, оксида азота, сероводорода, бенз(а)пирена действительны по 2028 год включительно.

ФГБУ «Иркутское УГМС» не располагает информацией о фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ: диЖелезо триоксид (диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (железо сесквиоксид)); марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (марганец и его соединения); углерод (пигмент черный); метилбензол (фенилметан) (метилбензол (толуол)); бутилацетат (бутиловый эфир уксусной кислоты) (бутилацетат); пропан-2-он (диметилкетон; диметилформальдегид) (ацетон); керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (керосин) алканы C12-19 (в пересчете на C) (углеводороды предельные C12-C19); хром/в пересчете на хром (VI) оксид; фториды газообразные /в пересчете на фтор/; фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые); углеводороды предельные C12-C-19 (растворители РПК-240, РПК-280) в связи с отсутствием наблюдений за данными примесями.

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

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



Handwritten signature of A.M. Nasirov in blue ink.

А.М. Насыров

Н.В. Осипова
(3952) 43-68-85, доб. 62

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

08.04.2025 №308-16/1578
На № 15100/16-52 от 21.03.2025 г.

Руководителю службы-
Главному экологу
Филиала Акционерного общества
«Группа «Илим» в г. Усть-Илимске

Н.И. Бессоновой

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций запрашиваемых загрязняющих веществ, характеризующих фоновое загрязнение атмосферного воздуха в г. Усть-Илимск Иркутской области.

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена Филиалу Акционерного общества «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске в целях разработки материалов ОВОС и раздела ПД «Мероприятия по охране окружающей среды» по объекту: «Содорегенерационная котельная № 5 в рамках проекта «Обеспечение щелоками комбината в г. Усть-Илимске».

Адрес объекта: Иркутская область, г. Усть-Илимск, Промплощадка (ЛПК), здание 020102/725.

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

Значения фоновых разовых концентраций (Сф) представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Загрязняющее вещество	Период наблюдений	Координаты пунктов наблюдения	Значения концентраций, мг/м ³
1	Диоксид серы	2019-2023 гг.	N 57°57'13.2" E 102°45'40.3"	0,002
2	Оксид углерода		N 57°59'38.5" E 102°39'32.4"	2,1
3	Диоксид азота			0,166

Адреса размещения пунктов наблюдений: г. Усть-Илимск, Правобережная часть города, ул. Интернационалистов, д. 8 и г. Усть-Илимск, ул. 50-лет ВЛКСМ, д. 10.

Эффектом суммации обладает диоксид серы и диоксид азота.

Фоновые концентрации для диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота действительны по 2028 год включительно.

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

Врио начальника ФГБУ «Иркутское УГМС»

Н.В. Осипова
(3952) 43-68-85, доб. 62



В.Г. Айданов

**Приложение Н – Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ о
направлении актуализированных перечней ООПТ федерального значения**



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

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

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

15.04.2025 № 15-32/15852

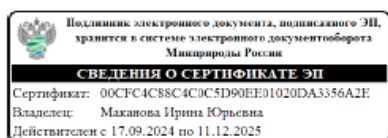
на № _____ от _____
**О направлении актуализированных
перечней ООПТ федерального значения**

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 14.03.2025 № 09-1/4420-СБ и направляет актуализированные перечни действующих особо охраняемых природных территорий федерального значения (заповедники, национальные парки, заказники), планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также ботанических садов, дендрологических парков и памятников природы федерального значения.

Приложения: Приложение 1 на 1 л. в 1 экз.

Приложение 2 на 2 л. в 1 экз.

Приложение 3 на 3 л. в 1 экз.



**Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ**

И.Ю. Маканова

Исп.: Крезер О.Н.
Конт. телефон: (495)228-00-85 (доб. 10-20)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 8545 (1+6)
15.04.2025 г.

Перечень действующих ООПТ федерального значения

№	ООПТ	Дата создания	Федеральный округ	Субъект РФ	Район	Общая площадь ООПТ, га по правоудостоверяющим документам	Морская акватория, га
1	Государственный природный заповедник "Азас"	11.01.1985	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Тоджинский южун	337 300,00	0,0
2	Алтайский государственный природный биосферный заповедник	07.10.1967	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Турочакский, Улаганский районы	869 558,00	0,0
3	Государственный природный биосферный заповедник "Аскания-Нова" имени Ф.Э. Фалц-Фейна	15.11.2024	Южный федеральный округ	Херсонская область	Чаплинский муниципальный округ	11 298,76	0,0
4	Астраханский орден Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник	11.04.1919	Южный федеральный округ	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский районы	67 917,00	11 298,0
5	Государственный природный заповедник "Байкало-Ленский"	05.12.1986	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Качугский, Ольхонский районы	659 919,00	0,0
6	Байкальский государственный природный биосферный заповедник	26.09.1969	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Джидинский, Кабанский, Селенгинский районы	167 871,12	0,0
7	Государственный природный биосферный заповедник "Баргузинский" имени К.А. Забелина	20.01.1917	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	374 346,00	0,0
8	Государственный природный заповедник "Басеги"	01.10.1982	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Горнозаводский, Грамачинский районы	37 957,00	0,0
9	Государственный природный заповедник "Бастак"	28.01.1997	Дальневосточный федеральный округ	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смирновский районы	127 094,50	0,0
10	Башкирский государственный природный заповедник	03.09.1929	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Абзелиловский, Белорецкий, Бурзянский районы	49 609,00	0,0
11	Государственный природный заповедник "Белогорье"	13.06.1979	Центральный федеральный округ	Белгородская область	Борисовский район; Губинский городской округ; Новооскольский район; Старооскольский городской округ	2 143,8099	0,0
12	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунянский"	18.11.1997	Южный федеральный округ	Астраханская область	Ахтубинский район	18 478,00	0,0
13	Государственный природный заповедник "Болонский"	18.11.1997	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Амурский, Нанайский районы	103 600,00	0,0
14	Государственный природный заповедник "Большая Кокшага"	14.03.1993	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Килемарский, Медведевский районы	21 405,00	0,0
15	Государственный природный заповедник "Большехецировский"	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район, район им. Лазо	45 340,20	0,0
16	Государственный природный заповедник "Большой Арктический"	11.05.1993	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	4 169 222,00	980 934,0
17	Государственный природный заповедник "Ботчинский"	25.05.1994	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Советско-Гаванский район	267 380,00	0,0
18	Государственный природный биосферный заповедник "Брянский лес"	14.07.1987	Центральный федеральный округ	Брянская область	Суземский, Трубчевский районы	12 280,57	0,0
19	Государственный природный заповедник "Буреинский"	12.08.1987	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Верхнебуреинский район	358 444,00	0,0
20	Государственный природный заповедник "Васюганский"	16.12.2017	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область	Северный, Убинский районы		0,0
21	Государственный природный заповедник "Верне-Тазовский"	24.12.1986	Уральский федеральный округ	Томская область	Бакчарский район	614 803,00	0,0
22	Висимский государственный природный биосферный заповедник	(07.03.1946) 06.07.1971	Уральский федеральный округ	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский район	631 308, 0	0,0
			Уральский федеральный округ	Свердловская область	Кировградский городской округ	33 508,84	0,0

23	Государственный природный заповедник "Витимский"	20.05.1992	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Бодайбинский район	585 021,00	0,0
24	Государственный природный заповедник "Вишерский"	26.02.1991	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Красновишерский район	241 200,00	0,0
25	Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник	13.04.1960	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Зеленодольский, Ламзевский районы	11 377 444,5	0,0
26	Воронежский государственный природный биосферный заповедник имени В.М. Пескова	03.12.1923	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Верхнехавский, Рамонский районы		
27	Государственный природный заповедник "Воронинский"	12.08.1994	Центральный федеральный округ	Липецкая область	Усманский район	31 053,90	0,0
28	Государственный природный заповедник "Восток Финского залива"	21.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский районы	10 319,50	0,0
29	Государственный природный заповедник "Дагестанский"	09.01.1987	Северо-Кавказский федеральный округ	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский районы	14 086,27	13 166,0
30	Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник	24.03.1978	Дальневосточный федеральный округ	Республика Дагестан	Кумторгалинский, Тарумовский районы	19 061,00	9 300,0
31	Дарвинский государственный природный биосферный заповедник	15.07.1945	Северо-Западный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ, Хасанский район	64 316,30	63 000,0
32	Государственный природный биосферный заповедник "Даурский"	25.12.1987	Центральный федеральный округ	Вологодская область	Череповецкий район		
33	Государственный природный заповедник "Денежин Камень"	(07.03.1946) 16.08.1991	Дальневосточный федеральный округ	Ярославская область	Брейтовский район	112 630,00	0,0
34	Государственный природный заповедник "Джержинский"	14.08.1992	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Борзинский, Ононский районы	84 106,06	0,0
35	Государственный природный заповедник "Джугджурский"	10.09.1990	Дальневосточный федеральный округ	Свердловская область	Идельский городской округ, Североуральский городской округ	78 192,00	0,0
36	Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И.И. Спрыгина	19.08.1927	Приволжский федеральный округ	Республика Бурятия	Курумканский район	237 806,00	0,0
37	Зейский государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Аяно-Майский район	859 956,00	53 700,0
38	Кабардино-Балкарский высокогорный государственный природный заповедник	08.01.1976	Северо-Кавказский федеральный округ	Самарская область	Волжский, Ставропольский районы	23 384,00	0,0
39	Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х.Г. Шапошникова	12.05.1924	Северо-Кавказский федеральный округ	Амурская область	Зейский район	99 430,00	0,0
40	Государственный природный заповедник "Казантиспийский"	12.05.1998 13.09.2018	Южный федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский, Черекский районы	82 649,00	0,0
41	Государственный природный заповедник "Калужские засеи"	05.11.1992	Центральный федеральный округ	Республика Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район		
42	Кандалакшский государственный природный заповедник	07.09.1932	Северо-Западный федеральный округ	Республика Адыгея	Майкопский район	278 207,06	0,0
43	Государственный природный биосферный заповедник "Катунский"	25.07.1991	Сибирский федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи, Мостовский район	450,10	56,0
44	Государственный природный биосферный заповедник "Кедровая падь"	25.10.1916	Дальневосточный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	18 533,00	0,0
45	Государственный природный биосферный заповедник "Керженский"	23.04.1993	Приволжский федеральный округ	Калужская область	Ульяновский район		
				Мурманская область	Городской округ ЗАТО Североморск, Кандалакшский, Печенгский, Терский районы	70 527,00	49 856,0
				Республика Карелия	Лужский район	151 637,00	0,0
				Республика Алтай	Усть-Коксинский район	18 044,81	0,0
				Приморский край	Хасанский район	46 940,00	0,0
				Нижегородская область	Семеновский район, г. Бор		

46	Государственный природный заповедник "Кивач"	11.06.1931	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Кондопожский район	10 880,40	0,0
47	Государственный природный заповедник "Кологривский лес" имени М.Г. Синицына	21.01.2006	Центральный федеральный округ	Костромская область	Кологривский, Мантуровский, Нейский, Парфеневский, Чуломский районы	58 939,56	0,0
48	Государственный природный заповедник "Комсомольский"	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Комсомольский район	64 412,40	0,0
49	Государственный природный заповедник "Корякский"	26.12.1995	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Олоторский, Пенжинский районы	327 156,00	83 000,0
50	Государственный природный заповедник "Костомукшский"	14.12.1983	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Костомукшский городской округ	47 569,00	0,0
51	Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник	01.06.1934	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Елизавинский, Мильновский районы	1 147 619,37	135 000,0
52	Государственный природный заповедник "Кузнецкий Алатау"	27.12.1989	Сибирский федеральный округ	Кемеровская область	Новокузнецкий, Тисульский районы	412 900,00	0,0
53	Государственный природный заповедник "Курильский"	10.02.1984	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Южно-Курильский городской округ	65 365,00	0,0
54	Лазовский государственный природный заповедник имени Л.Г. Капланова	10.02.1935	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский район	120 998,30	0,0
55	Лapplандский государственный природный биосферный заповедник	17.01.1930	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ Апатиты; Городской округ Ковдорский район; Городской округ Мончегорск; Кольский район	278 435,00	0,0
56	Государственный природный заповедник "Лебяжий остров"	09.02.1949 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Раздольненский район	9 612,00	9 560,1
57	Государственный природный заповедник "Магаданский"	05.01.1982	Дальневосточный федеральный округ	Магаданская область	Ольский, Среднеканский районы	883 818,18	0,0
58	Государственный природный заповедник "Малая Сосна" имени В.В. Раевского	17.02.1976	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Берёзовский, Октябрьский, Советский районы	225 562,00	0,0
59	Государственный природный заповедник "Медвежий остров"	30.06.2020	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский улус	815 568,35	467 957,9
60	Мурдовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смиловича	05.03.1936	Приволжский федеральный округ	Республика Мордовия	Темниковский район	32 162,00	0,0
61	Государственный природный заповедник "Ненецкий"	18.12.1997	Северо-Западный федеральный округ	Ненецкий автономный округ		313 400,00	181 900,0
62	Нижне-Свибский государственный природный заповедник	11.06.1980	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Поддейнополюский район	41 879,00	0,0
63	Государственный природный заповедник "Норский"	02.02.1998	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Селемджинский район	211 168,00	0,0
64	Государственный природный заповедник "Нургуш"	25.05.1994	Приволжский федеральный округ	Кировская область	Котельнинский, Нагорский районы	23 734,00	0,0
65	Осинский государственный природный биосферный заповедник	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Клепиковский, Спасский районы	55 744,00	0,0
66	Государственный природный заповедник "Олёкминский"	03.01.1984	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Олёкминский район	847 102,00	0,0
67	Государственный природный заповедник "Олуевский"	12.05.1989 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	1 592,30	60,0
68	Государственный природный заповедник "Оренбургский"	12.05.1989	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Абдуллинский, Беляевский, Кувадынский, Первомайский, Светлинский районы	38 190,54	0,0
69	Государственный природный заповедник "Остров Врангеля"	23.03.1976	Дальневосточный федеральный округ	Чукотский автономный округ	Иультинский район	2 225 650,00	1 430 000,0
70	Государственный природный заповедник "Павик"	16.07.1992	Северо-западный федеральный округ	Мурманская область	Печенгский район	14 586,00	0,0
71	Печоро-Ильинский государственный природный биосферный заповедник	04.05.1930	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Район Вуктыл; Троицко-Печорский район	721 322,00	0,0

72	Государственный природный заповедник "Пинежский"	20.08.1974	Северо-западный федеральный округ	Архангельская область	Пинежский район	51 522,00	0,0
73	Государственный природный заповедник "Полистовский"	25.05.1994	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Беханицкий, Локнянский районы	37 836,61	0,0
74	Государственный природный заповедник "Порожайский"	30.03.1988	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Порожайский городской округ	56 694,00	0,0
75	Государственный природный заповедник "Приволжская лесостепь"	20.07.1989	Приволжский федеральный округ	Пензенская область	Камеширский, Кольшайский, Кузнецкий, Неверинский, Пензенский районы	8 242,00	0,0
76	Приокско-Террасный государственный природный биосферный заповедник имени М.А. Заблотова	19.06.1945	Центральный федеральный округ	Московская область	Серпуховский район	4 945,00	0,0
77	Государственный природный заповедник "Приурский"	27.12.1995	Приволжский федеральный округ	Чувашская Республика	Алатырский, Батыревский, Яльчикский районы	9 147,80	0,0
78	Государственный природный заповедник "Тугоранский"	15.12.1988	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	1 887 251,00	0,0
79	Государственный природный заповедник "Рдейский"	25.05.1994	Северо-Западный федеральный округ	Новгородская область	Поддорский, Холмский районы	36 922,00	0,0
80	Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"	27.12.1995	Южный федеральный округ	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский районы	9 464,80	0,0
81	Государственный природный биосферный заповедник "Саяно-Шушенский"	17.03.1976	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский районы	390 366,00	0,0
82	Северо-Осетинский государственный природный заповедник	07.09.1967	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Алагирский, Ардонский районы	31 232,71	0,0
83	Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова	10.02.1935	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Дальнегорский городской округ; Красноармейский, Тернейский районы	401 600,00	2 900,0
84	Сохондинский государственный природный биосферный заповедник	11.12.1973	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Красночайковский, Кыринский, Ульговский районы	210 988,00	0,0
85	Государственный природный биосферный заповедник "Таймырский"	23.02.1979	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	1 781 536,00	937 960,0
86	Государственный природный заповедник "Тигирекский"	04.12.1999	Сибирский федеральный округ	Алтайский край	Змеиногорский, Краснощёковский, Третьяковский районы	82 802,20	0,0
87	Государственный природный заповедник "Тунгусский"	09.10.1995	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Звениковский муниципальный район	296 562,00	0,0
88	Государственный природный биосферный заповедник "Убсунурская котловина"	24.01.1993	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Монгун-Тайгинский кожуун, Тес-Хемский кожуун, Эрзинский кожуун	323 198,40	0,0
89	Государственный природный заповедник "Уссурийский" имени В.Л. Комарова	07.08.1934	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Уссурийский городской округ; Шкотовский район	41 234,3609	0,0
90	Государственный природный заповедник "Усть-Ленский"	18.12.1985	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Булунский улус (район)	1 433 000,00	0,0
91	Государственный природный заповедник "Утриш"	02.09.2010	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Анапа, г. Новороссийск	11 338,76	1 428,4
92	Государственный природный биосферный заповедник "Хакасский"	04.09.1999	Сибирский федеральный округ	Республика Хакасия	Ботрадский, Орджоникидзевский, Тагильский, Усть-Абаканский, Ширинский районы	267 565,30	0,0
93	Государственный природный биосферный заповедник "Ханкайский"	28.12.1990	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Киревский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский районы	39 289,00	0,0
94	Хинганский государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Архаринский район	97 073,00	0,0
95	Хопарский государственный природный заповедник	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский районы	16 758,1048	0,0
96	Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник	31.12.1931	Центральный федеральный округ	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский районы	24 415,00	0,0
97	Государственный природный биосферный заповедник "Центральносибирский"	09.01.1985	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Туруханский район; Эвенийский муниципальный район	972 017,00	0,0

98	Центрально-Чернозёмный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Курская область	Горшеченский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Ооянский, Пристенский районы Черноземельский, Яшалтинский, Яшкульский районы	5 284,40	0,0
99	Государственный природный биосферный заповедник "Чёрные земли"	11.06.1990	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия		121 901,00	0,0
100	Государственный природный заповедник "Шайтан-Таш"	09.10.2014	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Кувадынский район	6 726,00	0,0
101	Государственный природный биосферный заповедник "Шульган-Таш"	06.01.1986	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Бурзянский район	22 531,00	0,0
102	Государственный природный заповедник "Эрзи"	21.12.2000	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Ингушетия	Джейрахский, Сунженский районы	35 292,00	0,0
103	Государственный природный заповедник "Юганский"	31.05.1982	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Сургутский район	648 636,00	0,0
104	Южно-Уральский государственный природный заповедник	19.06.1978	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Белорецкий район		
105	Государственный природный заповедник "Ялтинский горно-лесной"	20.02.1973 13.09.2018	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Катав-Ивановский район	252 824,00	0,0
106	Государственный природный заповедник "Карадагский"	09.08.1979 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Ялта	14 459,58	0,0
107	Государственный природный заповедник "Ильменский государственный заповедник имени В.И. Ленина"	14.05.1920	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Минский городской округ, Аргашский, Брединский, Кизильский, Чебаркульский районы	2 874,20	809,1
108	Государственный природный заповедник "Галичья гора"	25.04.1925	Центральный федеральный округ	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский районы	33 716,10	0,0
1	Национальный парк "Алания"	18.02.1998	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Ирафский район	54 926,00	0,0
2	Национальный парк "Алханай"	15.05.1999	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Дульдуртинский район	141 907,00	0,0
3	Национальный парк "Аноиский" имени В.К. Арсеньева	15.12.2007	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Нанайский район	429 370,00	0,0
4	Национальный парк "Башкирия"	11.09.1986	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Бурзянский, Кугарчинский, Мелеузовский районы	82 300,00	0,0
5	Национальный парк "Берингия"	17.01.2013	Дальневосточный федеральный округ	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский районы	1 819 454,00	332 180,0
6	Национальный парк "Бикин"	03.11.2015	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Пожарский район	1 160 469,00	0,0
7	Национальный парк "Бузулукский бор"	02.06.2007	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Бузулукский район		
8	Национальный парк "Валдайский"	17.05.1990	Северо-Западный федеральный округ	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский районы	106 778,28	0,0
9	Национальный парк "Водлозерский"	20.04.1991	Северо-Западный федеральный округ	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский районы	158 500,00	0,0
10	Национальный парк "Воттоваара"	20.10.2023	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Онежский район		
11	Национальный парк "Виштынецкий"	01.04.2024	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Пудожский район	468 000,00	0,0
12	Национальный парк "Гиданский"	07.10.1996 10.12.2019	Уральский федеральный округ	Республика Карелия	Муезерский, Медвежьегорский муниципальные районы	14 059,087	
13	Национальный парк "Дьяковский лес"	29.12.2023	Приволжский федеральный округ	Калининградская область	Нестеровский и Озерский муниципальные округа	27 634,3693	
			Уральский федеральный округ	Ямало-Ненецкий автономный округ	Таозский район	878 174,00	169 529,6
			Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Красноутинский район	18 532,6257	

14	Забайкальский национальный парк	12.09.1986	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Баргузинский район	268 993,3306	0,0
15	Национальный парк "Земля леопарда"	05.04.2012	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ; Надеждинский район; Уссурийский городской округ; Хасанский район	268 797,12	0,0
16	Национальный парк "Зигальга"	18.11.2019	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Катав-Ивановский район	45 661,80	0,0
17	Национальный парк "Зов тигра"	02.06.2007	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский районы	83 489,8688	0,0
18	Национальный парк "Зюраткуль"	03.11.1993	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Саткинский район	88 249,00	0,0
19	Национальный парк "Калевальский"	30.11.2006	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Костомукшский городской округ	74 400,00	0,0
20	Национальный парк "Кенозерский"	28.12.1991	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий муниципальные округа	139 200,00	0,0
21	Национальный парк "Кисловодский"	02.06.2016	Северо-Кавказский федеральный округ	Ставропольский край	город-курорт Кисловодск	965,79	0,0
22	Национальный парк "Кодар"	08.02.2018	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Каларский район	491 709,90	0,0
23	Национальный парк "Койгородский"	07.12.2019	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Койгородский, Прилузский районы	56 700,032	0,0
24	Национальный парк "Командорские острова" имени С.В. Маракова	23.04.1993 21.04.2022	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Алеутский район	3 648 679,00	3 463 300,0
25	Национальный парк "Красноярские Столбы"	30.06.1925 28.11.2019	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Березовский район, г. Красноярск	47 219,00	0,0
26	Национальный парк "Курильская коса"	06.11.1987	Северо-Западный федеральный округ	Калининградская область	Зеленоградский городской округ	6 621,00	0,0
27	Национальный парк "Кыталык"	24.12.2019	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Алтайковский улус (район)	1 885 554,00	81 432,0
28	Национальный парк "Ладожские шхеры"	28.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Лахденпохский, Питкярантский, Сортавальский районы	122 008,30	0,0
29	Национальный парк "Ленские столбы"	06.08.2018	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Аldанский, Олёминский районы; Хагалаасский улус	1 217 941,00	0,0
30	Национальный парк "Посинный остров"	24.08.1983	Центральный федеральный округ	Московская область	Мытищинский, Пушкинский, Щёлковский районы; г. Балашиха	12 881,00	0,0
31	Национальный парк "Марий Чодра"	13.09.1985	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Волжский, Звениговский, Морьянский районы	36 600,00	0,0
32	Национальный парк "Мещера"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Гусь-Хрустальный район	118 756,00	0,0
33	Национальный парк "Мещерский"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский районы	103 014,00	0,0
34	Национальный парк "Нечинский"	16.10.1997	Приволжский федеральный округ	Удмуртская Республика	Воткинский, Завьяловский, Сарапульский районы	20 753,00	0,0
35	Национальный парк "Нижгородское Поволжье" имени В.А. Лебедева	28.03.2024	Приволжский	Нижегородская область	Воскресенский, Лысковский, Соколовский муниципальные округа; городские округа Воротынский, Перевозский, город Бор; город Арзамас	65 802,5213	
36	Национальный парк "Нижняя Кама"	20.04.1991	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Елабужский, Менделеевский, Нижнекамский, Тукаевский районы; г. Елабуга	26 112,00	0,0
37	Национальный парк "Онежское Поморье"	26.02.2013	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Онежский, Приморский районы	201 668,00	21 000,0
38	Национальный парк "Орловское Полесье"	09.01.1994	Центральный федеральный округ	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий районы	77 745,00	0,0

39	Национальный парк "Панаярви"	20.05.1992	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Лоухский район	104 354,00	0,0
40	Национальный парк "Плещеево озеро"	26.09.1988	Центральный федеральный округ	Ярославская область	Переславский район	23 790,00	0,0
41	Прибайкальский национальный парк	13.02.1986	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский районы	418 000,00	0,0
42	Национальный парк "Трипшминские боры"	20.06.1993	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Талицкий городской округ, Тулунский городской округ	49 050,00	0,0
43	Национальный парк "Приэльбрусье"	22.09.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский, Эльбрусский районы	101 020,00	0,0
44	Национальный парк "Русская Арктика"	15.06.2009	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	городской округ Новая земля	8 777 831,14	6 544 067,1
45	Национальный парк "Русский Север"	20.03.1992	Северо-Западный федеральный округ	Вологодская область	Кирилловский район	166 400,00	0,0
46	Национальный парк "Сайлотемский"	27.02.2010	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Кош-Агачский район	118 537,24	0,0
47	Национальный парк "Салаир"	11.09.2020	Сибирский федеральный округ	Алтайский край	Заринский, Тогучинский, Елецкий, Солтонский районы	161 220,80	0,0
48	Национальный парк "Самарская Лука"	28.04.1994	Приволжский федеральный округ	Самарская область	Волжский, Ставропольский, Сызранский районы; г. Жигулевск, г. Самара	131 346,00	0,0
49	Национальный парк "Самурский"	25.12.2019	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Ахтынский, Дербентский, Докупаринский, Магарамкентский районы	48 273,15	1 111,8
50	Национальный парк "Себежский"	08.01.1996	Северо-западный федеральный округ	Псковская область	Себежский район	50 021,00	0,0
51	Национальный парк "Сенгилеевские горы"	16.03.2017	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Сенгилеевский, Чердаклинский районы; г. Новоульновск	43 697,00	0,0
52	Национальный парк "Смоленское Поозерье"	15.04.1992	Центральный федеральный округ	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский районы	146 237,00	0,0
53	Национальный парк "Смольный"	07.03.1995	Приволжский федеральный округ	Республика Мордовия	Большегородицкий, Ичалковский районы	36 385,00	0,0
54	Сочинский национальный парк	05.05.1993	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи; Туапсинский район	208 599,85	0,0
55	Национальный парк "Таганай"	05.03.1991	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Златоустовский городской округ, Кусинский район	56 843,00	0,0
56	Тебердинский национальный парк	23.01.1936 16.08.2021	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский, Карачаевский районы	112 606,95	0,0
57	Национальный парк "Токиню-Становой"	20.12.2019	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Зейский район	252 893,65	0,0
58	Национальный парк "Тулские засеки"	27.05.2023	Центральный федеральный округ	Тульская область	Щекинский район, город Ефремов, город Тула	5 786,83	
59	Национальный парк "Тунинский"	27.05.1991	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Тунинский район	1 183 662,00	0,0
60	Национальный парк "Угра"	10.02.1997	Центральный федеральный округ	Калужская область	Бабинский, Дзержинский, Изнаковский, Козельский, Перемышльский, Юхновский районы	98 623,00	0,0
61	Национальный парк "Удзгейская легенда"	09.06.2007	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Красноармейский район	76 363,00	0,0
62	Национальный парк "Хвалынский"	19.09.1994	Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Хвалынский район	25 514,00	0,0
63	Национальный парк "Хибины"	08.02.2018	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ Апатиты; Городской округ Кировск; Городской округ Оленегорск	84 804,00	0,0
64	Национальный парк "Чаваш вармане"	20.06.1993	Приволжский федеральный округ	Чувашская Республика	Шемуршинский район	25 202,259	0,0
65	Национальный парк "Черский" имени А.В. Андреева	12.12.2022	Дальневосточный федеральный округ	Магаданская область	Суоманский и Ягоднинский городские округа	742 717,45	0,0
66	Национальный парк "Чикой"	28.02.2014	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Красночиойский район	666 467,73	0,0
67	Национальный парк "Шантарские острова"	30.12.2013	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский район	516 966,85	274 284,1

68	Шорский национальный парк	27.12.1989	Сибирский федеральный округ	Кемеровская область	Таштагольский район	418 200,00	0,0
69	Национальный парк "Шушенский бор"	03.11.1995	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Шушенский район	39 200,00	0,0
70	Национальный парк "Югд ва"	23.04.1994	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Район Вуктыл, Район Печора, г. Инта	1 891 701,00	0,0
71	Государственный комплекс "Завидово" (национальный парк)	21.02.1992	Центральный федеральный округ	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский районы	132 857,94	0,0
72	Национальный парк "Крымский"	13.09.2018	Южный федеральный округ	Тверская область	Калининский, Конаковский районы		
1	Государственный природный заказник федерального значения "Аграханский"	08.04.1983	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Алушта, городской округ Ялта, Бахчисарайский, Симферопольский районы	34 563,50	0,0
2	Государственный природный заказник федерального значения "Алгачейский"	29.11.1984	Дальневосточный федеральный округ	Республика Дагестан	Бабаюртовский, Кизлярский районы	39 000,00	0,0
3	Государственный природный заказник "Асканийский"	15.11.2024	Южный федеральный округ	Республика Бурятия	Мухоморский район	78 373,60	0,0
4	Государственный природный заказник федерального значения "Баджалский"	17.07.1987	Дальневосточный федеральный округ	Херсонская область	Чаплынский муниципальный округ	22 183,9122	
5	Государственный природный заказник федерального значения "Белозерский"	01.12.1986	Уральский федеральный округ	Хабаровский край	Солнечный район	275 000,00	0,0
6	Государственный природный заказник федерального значения "Васлухольский"	23.12.1983	Уральский федеральный округ	Томская область	Армизонский район	17 850,00	0,0
7	Государственный природный заказник федерального значения "Верхне-Кондинский"	30.04.1971	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский районы	93 200,00	0,0
8	Государственный природный заказник федерального значения "Воронекский"	11.04.1968	Центральный федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Кондинский, Советский районы	241 600,00	0,0
9	Государственный природный заказник федерального значения "Даутский"	22.07.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Воронежская область	Новоусманский, Рамонский районы, г. Воронеж	22 999,70	0,0
10	Государственный природный заказник федерального значения "Долина дерева"	24.11.2011	Дальневосточный федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	74 900,00	0,0
11	Государственный природный заказник федерального значения "Елизаровский"	19.03.1982	Уральский федеральный округ	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский районы	213 838,00	0,0
12	Государственный природный заказник федерального значения "Елоуэйский"	10.03.1987	Сибирский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Ханты-Мансийский район	76 600,00	0,0
13	Государственный природный заказник федерального значения "Ингушский"	07.01.1971	Северо-Кавказский федеральный округ	Красноярский край	Туруханский район	747 600,00	0,0
14	Государственный природный заказник федерального значения "Кабанский"	29.08.1974	Дальневосточный федеральный округ	Республика Ингушетия	Джейрахский, Сунженский районы	70 000,00	0,0
15	Государственный природный заказник федерального значения "Казантлпский морской"	26.04.2021	Южный федеральный округ	Республика Бурятия	Кабанский район	18 000,00	0,0
16	Государственный природный заказник федерального значения "Каменная степь"	25.05.1996	Центральный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	240,00	240,0
17	Государственный природный заказник федерального значения "Канозерский"	04.11.1989	Северо-Западный федеральный округ	Воронежская область	Таловский район	5 232,00	0,0
18	Государственный природный заказник федерального значения "Каржинский"	11.01.1978	Южный федеральный округ	Мурманская область	Терский район	65 660,00	0,0
19	Государственный природный заказник федерального значения "Кижский"	22.09.1989	Северо-Западный федеральный округ	Республика Крым	Краснопереконский, Раздольненский районы	27 646,00	27 646,0
20	Государственный природный заказник федерального значения "Кирзинский"	11.04.1958	Сибирский федеральный округ	Республика Карелия	Медвежьегорский район	50 000,00	0,0
21	Государственный природный заказник федерального значения "Клетнянский"	23.05.1983	Центральный федеральный округ	Новосибирская область	Барабинский, Чановский районы	119 808,00	0,0
				Брянская область	Клетнянский, Мглинский районы	30 000,00	0,0

22	Государственный природный заказник федерального значения "Клязьминский"	01.09.1978	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Кировский район		21 000,00	0,0
23	Государственный природный заказник федерального значения "Красный Яр"	21.11.2000	Сибирский федеральный округ	Ивановская область	Савинский, Южский районы		49 120,00	0,0
24	Государственный природный заказник федерального значения "Леопардовый"	27.10.2008	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Уссурийский городской округ, Надеждинский район, Хасанский район		169 429,00	0,0
25	Государственный природный заказник федерального значения "Малое Филлофорное поле"	31.08.2012 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Красногвардейский, Раздольненский районы		38 500,00	38 500,0
26	Государственный природный заказник федерального значения "Малые Курилы"	13.05.1983	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Южно-Курильский городской округ		45 000,00	40 900,0
27	Государственный природный заказник федерального значения "Мекетинский"	13.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Черноморский район		102 500,00	0,0
28	Государственный природный заказник федерального значения "Мурманский тундровый"	13.05.1987	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Ловозерский район		295 000,00	0,0
29	Государственный природный заказник федерального значения "Муромский"	25.09.1968	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Гороховицкий, Муромский районы		56 200,00	0,0
30	Государственный природный заказник федерального значения "Мшиное болото"	30.08.1982	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский районы		60 400,00	0,0
31	Государственный природный заказник федерального значения "Ненецкий"	13.12.1985	Северо-Западный федеральный округ	Ненецкий автономный округ			440 000,00	9 179,0
32	Государственный природный заказник "Новосибирские острова"	02.03.2018	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Булунский улус (район)		6 594 496,30	4 894 124,3
33	Государственный природный заказник федерального значения "Олонский"	20.02.1986	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Олонский район		27 000,00	0,0
34	Государственный природный заказник федерального значения "Ольдикинский"	06.01.1988	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	район им. Полины Осипенко		159 750,00	0,0
35	Государственный природный заказник федерального значения "Орловский"	02.10.1999	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Мазановский район		121 456,00	0,0
36	Государственный природный заказник федерального значения "Парасьяны озера"	04.08.2021	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	г. Ухта		17 109,57	0,0
37	Государственный природный заказник федерального значения "Позары"	08.12.2011	Сибирский федеральный округ	Республика Хакасия	Таштыпский район		253 742,50	0,0
38	Государственный природный заказник федерального значения "Приазовский"	11.04.1958	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Славянский район		42 200,00	0,0
39	Государственный природный заказник федерального значения "Пуринский"	06.07.1988	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район		787 500,00	0,0
40	Государственный природный заказник федерального значения "Ремдровский"	12.07.1985	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Гдовский, Псковский районы		64 900,00	0,0
41	Государственный природный заказник федерального значения "Рязанский"	01.10.1987	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Шилловский район		36 000,00	0,0
42	Государственный природный заказник федерального значения "Самурский"	28.05.1982	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Дербентский, Магарамкентский районы		1 939,90	0,0
43	Государственный природный заказник федерального значения "Саратовский"	16.05.1983	Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Фёдоровский район		44 302,00	0,0
44	Государственный природный биологический заказник федерального значения "Сарпинский"	07.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Юстинский, Яшкульский районы		195 900,00	0,0
45	Государственный природный заказник федерального значения "Североземельский"	03.04.1996	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район		421 700,00	53 930,0
46	Государственный природный заказник федерального значения "Сочинский"	03.12.1993	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи		10 574,00	0,0
47	Государственный природный заказник федерального значения "Старокулатинский"	29.01.1985	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Павловский, Старокулатинский районы		20 186,00	0,0
48	Государственный природный заказник федерального значения "Сурский" имени С.А. Бутурлина	28.01.1985	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Сурский район		22 200,00	0,0
49	Государственный природный заказник федерального значения	по 10.2014	Северо-Кавказский федеральный округ	Ставропольский край	Предгорный муниципальный округ		1 142 км/л	0,0

№	значения "Тамбукан"	год зачисления	округ	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский муниципальный район	1 174 000,00	0,0
50	Государственный природный заказник федерального значения "Гляртинский"	23.09.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Тляратинский район	83 500,00	0,0
51	Государственный природный заказник федерального значения "Гофаларский"	12.08.1971	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Нижнеудинский район	132 700,00	0,0
52	Государственный природный заказник федерального значения "Тулосский"	15.01.1990	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Кольский район	33 700,00	0,0
53	Государственный природный заказник федерального значения "Туминский"	06.01.1982	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Ванинский район	143 100,00	0,0
54	Государственный природный заказник федерального значения "Тюменский"	11.04.1958	Уральский федеральный округ	Тюменская область	Нижнетагдинский район	53 585,00	0,0
55	Государственный природный заказник федерального значения "Удиль"	30.12.1988	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Ульчский район	132 700,00	0,0
56	Государственный природный заказник федерального значения "Фролихинский"	12.09.1986	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	109 200,00	0,0
57	Государственный природный заказник федерального значения "Харбинский"	07.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Юстинский, Яшульский районы	163 900,00	0,0
58	Государственный природный заказник федерального значения "Хехирский"	18.06.1959	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район	102 000,00	0,0
59	Государственный природный заказник федерального значения "Хингано-Архаринский"	11.04.1958	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Архаринский район	48 800,00	0,0
60	Государственный природный заказник федерального значения "Цасучейский бор"	07.06.1982	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Ононский район	57 900,00	0,0
61	Государственный природный заказник федерального значения "Цейский"	11.04.1958	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Алагирский район	29 952,00	0,0
62	Государственный природный заказник федерального значения "Цимлянский"	20.09.1983	Южный федеральный округ	Ростовская область	Цимлянский район	44 998,00	0,0
63	Государственный природный заказник федерального значения "Южно-Камчатский" имени Т. И. Шпилека	04.04.1983	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий районы	322 000,00	97 000,0
64	Государственный природный заказник федерального значения "Ярославский"	11.04.1958	Центральный федеральный округ	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский районы	15 000,00	0,0
65	Государственный природный заказник федерального значения "Государственный комплекс "Таруса"	28.08.2002	Центральный федеральный округ	Калужская область	Жуковский район	46 900,00	0,0

Планируемые ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальное образование
Государственные природные заповедники			
1	Черноморский государственный природный биосферный заповедник	Херсонская область	Голопристанский муниципальный округ
2	Государственный природный заповедник «Степь Донецкая»	Донецкая Народная Республика, Запорожская область	Новоазовский, Володарский, Славянский, Краснолиманский, Тельмановский муниципальные округа (ДНР) и Куйбышевский муниципальный округ (Запорожская область)
3	Луганский государственный природный заповедник	Луганская Народная Республика	Станично-Луганский, Меловский, Свердловский, Славяносербский и Новоайдарский муниципальные округа
Национальные парки			
1	Национальный парк «Помпеевский»	Еврейская автономная область	Октябрьский муниципальный район, Облученский муниципальный район
2	Национальный парк «Соловецкий архипелаг»	Архангельская область, Республика Карелия	Приморский муниципальный округ Архангельской области, Кемский и Беломорский муниципальные районы Республики Карелия
3	Национальный парк «Большое Токко»	Республика Саха (Якутия)	Муниципальное образование «Нерюнгринский район»
4	Национальный парк «Вулканы Камчатки»	Камчатский край	Усть-Камчатский, Мильковский, Елизовский и Усть-Большерецкий муниципальные районы
5	Национальный парк «Горная Колывань»	Алтайский край	Змеиногорский, Курьинский, Краснощековский, Солонешенский и Чарышский муниципальные районы
6	Национальный парк «Былина»	Кировская область	Опаринский муниципальный округ, Подосиновский муниципальный район
7	Национальный парк «Урочище Загон»	Смоленская область	Новодутинский и Сычевский районы
8	Национальный парк «Азово-Сивашский»	Херсонская область	Генический и Новотроицкий муниципальные округа
9	Национальный парк «Бирючий»	Херсонская область	Генический муниципальный округ
10	Национальный парк «Великий Луг»	Запорожская область	Васильевский муниципальный округ

11	Национальный парк «Святые горы»	Донецкая Народная Республика	Артемовский, Краснолиманский, Славянский муниципальные округа (ДНР), городской округ город Лисичанск и Кременский муниципальный округ (ЛНР)
12	Национальный парк «Меотида»	Донецкая Народная Республика, Запорожская область	Новоазовский, Володарский и Мангушский муниципальные округа (ДНР), Бердянский и Пологовский муниципальные округа (Запорожская область)
13	Приазовский национальный парк	Запорожская область	Бердянский, Мелитопольский, Приазовский, Акимовский муниципальные округа и городские округа Бердянск и Мелитополь
14	Национальный парк «Фролихинский»	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район
Государственные природные заказники федерального значения			
1	Государственный природный заказник федерального значения «Восточно-Камчатский»	Камчатский край	Акватория Авачинского и Кроноцкого заливов территориального моря Российской Федерации
2	Государственный природный заказник федерального значения «Армизонский»	Тюменская область, Курганская область	Армизонский муниципальный район Тюменской области, Мокроусовский и Частоозерский муниципальные округа Курганской области
Ботанические сады федерального значения			
1	Соловецкий ботанический сад федерального значения	Архангельская область	Приморский муниципальный округ
Памятники природы федерального значения			
1	Памятник природы федерального значения «Юницкий»	Луганская Народная Республика	Беловодский муниципальный округ

Планируемое расширение ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальные образования
Государственные природные заповедники			
1	Центрально-Черноземный государственный природный заповедник	Курская область	Муниципальные районы «Горшеченский район» и «Рыльский район»
2	Государственный природный заповедник «Байкало-Ленский»	Иркутская область	Ольхонский муниципальный район
Национальные парки			
1	Национальный парк «Чикой»	Забайкальский край	Красночикойский муниципальный район
2	Национальный парк «Земля леопарда»	Приморский край	Хасанский и Надеждинский муниципальные районы, Уссурийский городской округ, Фрунзенский район г. Владивостока
3	Национальный парк «Сайлюгемский»	Республика Алтай	Кош-Агачский район

**Приложение П – Письма Министерства природных ресурсов и экологии
Иркутской области**



**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

20.01.2025 № 02-66-303/25

Руководителям проектных
организаций

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).

3. Земель лесного фонда, в том числе защитных лесов и особо защитных участков лесов, сведения о категориях защищенности лесов, о лесничествах, номерах лесных кварталов и выделов. За получением информации необходимо обращаться в министерство лесного комплекса Иркутской области.

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

5. Наличия (отсутствия) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области. В данном случае необходимо проведение собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации в рамках инженерно-экологических изысканий на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Постановлением Правительства Иркутской области от 25.05.2020 № 370-пш 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. Распоряжением министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 23.04.2020 № 251-мр утвержден перечень растений, животных и других животных организмов, не вошедших в Красную книгу Иркутской области, но нуждающихся в бережном отношении к их популяциям по причине уязвимости, связанной с низкой конкурентоспособностью в современных условиях, реликтовостью, эндемичностью, хозяйственной значимостью (лекарственные, декоративные, пищевые, кормовые и т.п.), или иным другим причинам».

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

6. Разъяснений по применению положений нормативных правовых актов.

Юридическую силу имеют разъяснения органа государственной власти, в случае если данный орган наделен в соответствии с законодательством Российской Федерации специальной компетенцией издавать разъяснения по применению положений нормативных актов.

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

охране окружающей среды Иркутской области», Атласе по памятникам природы регионального значения.

Действующие ООПТ регионального и местного значения Иркутской области: Перечень ООПТ регионального и местного значения Иркутской области по состоянию на 01.01.2025 утвержден приказом министерства от 25.12.2024 № 66-82-мпр;

Кадастр ООПТ регионального и местного значения содержит сведения о характеристиках ООПТ, режимах охраны, каталогах координат границ территорий, охранных зон ООПТ регионального значения в системе МСК-38, реестровых и учетных номерах в ЕГРН.

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.

Обращаем внимание, что статьей 6 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ (ред. от 14.02.2024) «О государственной регистрации недвижимости» определено, что для ведения ЕГРН используются установленные в отношении кадастровых округов местные системы координат с определенными для них параметрами перехода к единой государственной системе координат. В Иркутской области такой системой определена система координат МСК-38.

Во избежание возможности искажения данных, получаемых при пересчете координат из системы WGS-84, ГСК-2011 в МСК-38 зона 3, в целях предоставления информации о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, их охранных зон, территорий традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов, лесопарковых зеленых поясов в границах испрашиваемой территории, в министерство необходимо предоставлять каталоги координат в том числе в системе МСК-38 зона 3.

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-пш;

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/folderTTP/>).

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 г. Братска установлены границы ЛЗП г. Братска. Границы ЛЗП г. Братска внесены в ЕГРН реестровый номер 38:34-6.1619.

Информация о схемах и границах ЛЗП размещена в открытом доступе на сайте министерства в разделе Деятельность – Охрана окружающей среды – Лесопарковый зеленый пояс (<https://irkobl.ru/sites/ecology/FolderLZP/>).

Байкальская природная территория.

При определении принадлежности объектов к Байкальской природной территории, в том числе Центральной экологической зоне необходимо руководствоваться распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.11.2006 №1641-р «О границах Байкальской природной территории».

Арктическая зона.

В соответствии с федеральным законом от 13.07.2020 № 193-ФЗ «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации» Иркутская область не входит в границы Арктической зоны Российской Федерации.

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

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

Министр природных ресурсов и
экологии Иркутской области

С.М. Трофимова



К.Г. Летская
+7 (3952) 25-98-69



**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

12.09.2023 № 02-66-5979/23
на № 13/654 от 01.09.2023

Генеральному директору
АО «Иркутскгипродорнии»

Ю.А. Ксюнину

664023, г. Иркутск,
Ул. Красноярская, дом 68.

о предоставлении информации

Уважаемый Юрий Александрович!

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области на Ваш запрос (вх. №01-66-7325/23 от 01.09.2023 года) сообщает.

Для предоставления информации о наличии/отсутствии общераспространенных полезных ископаемых и участков недр местного значения подземных вод на объектах: «Содорегенерационная котельная №5» и «Отделение предварительного выпаривания щелоков», расположенных в Иркутской области, г. Усть-Илимск, Промышленная площадка ЛПК (кадастровый номер 38:32:020102:1309), вам необходимо предоставить географические координаты (системы WGS 84 или ГСК-2011 градусы, минуты, секунды) объекта.

Направляем реестр действующих лицензий по Усть-Илимскому району.

Приложение в 1 экз. на 6 л.

Заместитель министра – начальник
управления региональной
экологической политики

С.А. Нестеров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00E328EC65377E35EAC969DDAB4363EF84A
Владимир Нестеров Сергей Алексеевич
Действителен с 05.10.2022 по 29.12.2023

А.М. Фаронова
+7 (3952) 26-09-12

АО «Иркутскгипродорнии»
Вх. № 528
Дата 21.09.2023

РЕЕСТР ЛИЦЕНЗИЙ ВО ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫМ ПОЛЕЗНЫМ ИСКОПАЕМЫМ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ																
№ п/п	Вид ОПИ	Вид пользования недрами	№ лицензии	недропользователь	Недропользователь (контактные данные)	наименование участка	срок действия лицензии	Система координат	Координаты угловых точек							
									Северная широта			Восточная долгота				
									№	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Технологическая вода	Разведка и добыча	ИРух000507ПС	ООО "Толка плюс"	Директор Бурнашова Евгения Георгиевна, 8(9233)93-6-43, kapeon@yandex.ru, мин 381 7049295, 666656, Иркутская область, Усть-Илимский район, в. Невин, ул. Егупская, 9	Невинский-507	31.07.2046	ГСК-2011 (ГМС)	1	58	4	0,6	102	43	43,3	
2	Технологическая вода	Добыча	ИРух000506ПС	ООО "ВулкГрейДКои"	Директор Гаврилин Александр Александрович, ир. адрес: 666684, Иркутская область, г. Усть-Илимск, ул. Георгия Димитрова, д. 5, в п. 1; почтовый адрес: 666682, Иркутская область, г. Усть-Илимск, ил. 2089; тел.: 8(95355)11-00, 589-44; e-mail: info@vulgray.ru, ИНН 3817026992	Железнодорожный-506*	01.03.2044	ГСК-2011 (ГМС)	1	57	54	59,1	102	46	48,7	
3	Технологическая вода	Разведка и добыча	ИРух000511ВЗ	ФКУ "СП 5610 с особыми условиями хозяйственной деятельности ГУ ФСИН по Красноярскому району"	Начальник Железны Дмитрий Викторович, Pcooib@yandex.ru, 896411553335, ИНН 3817026966, адрес: 566677, Россия, Иркутская область, г. Усть-Илимск, ул. Пысатая, д. 47	Усть-Илимский-511	10.12.2046	ГСК-2011 (ГМС)	1	58	2	12,5	102	42	13,7	
4	Питьевая вода	Геохимическое и научное в целях поиска и оценки подземных вод, их извлечения и	ИРК 016348 ВР	ООО "Клауд Солюшнз", ИНН 9703050490	123376, г. Москва, тер.г. муниципальный округ Пресненский, ул. Рощинская, 15 стр. 36, эт 2, эл. адрес: Plova@claudgroup	Усть-Илимский-516	14.07.2048	ГСК-2011 (ГМС)	1	57	54	1,51	102	49	18,95	
										2	57	54	1,52	102	49	23,03
										3	57	53	18,33	102	49	25,04
										4	57	53	58,34	102	49	18,97
										5	57	54	1,51	102	49	18,95
5	Технологическая вода	Разведка и добыча	ИРух000512ВЗ	ФКУ "СП 5610 с особыми условиями хозяйственной деятельности ГУ ФСИН по Красноярскому краю"	Начальник Железны Дмитрий Викторович, Pcooib@yandex.ru, 896411553335, ИНН 3817026966, адрес: 566677, Россия, Иркутская область, г. Усть-Илимск, ул. Пысатая, д. 47	Усть-Илимский-512	10.12.2046	ГСК-2011 (ГМС)	1	58	1	18,3	102	40	5,2	
6	Добыча		ИРух00004ТС	Общество с ограниченной ответственностью "Недра"	Директор Кориков Борис Георгиевич, 666671, Иркутская область, г. Усть-Илимск, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 15 Тел. 839535575-47, ИНН 3817041024, КПП 381701001.	Карьер 45	01.08.2034	ГСК-2011 (ГМС)	1	57	58	25	102	37	34	
										2	57	58	32	102	37	51
										3	57	58	33	102	37	44
										4	57	58	38	102	37	40
										5	57	58	46	102	37	43
										6	57	58	49	102	37	35

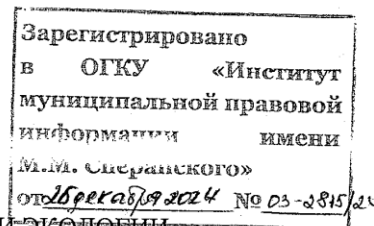
										7	57	58	53	102	37	39
										8	57	58	53	102	37	49
										9	57	58	58	102	37	1
										10	57	58	59	102	37	15
										11	57	58	53	102	37	20
										12	57	58	44	102	37	9
										13	57	58	43	102	37	7
										14	57	58	40	102	37	59
										15	57	58	31	102	37	56
										16	57	58	25	102	37	34
7	Техническая вода	Разведка и добыча	ИРК 035149 ПЭ	ИП Топалов Амирхан Тебуралович	Иркутская область, Усть-Илимский р-н, промышленная зона, стр. 2/201, эл. почта 89082033821@yandex.ru	Усть-Илимский	10.07.2047	ГСК-2011 (ГМС)	1	58	3	8,9	102	49	35,6	
8	Техническая вода	Разведка и добыча	ИРК 033025 ПЭ	АО "КАТА"	Иркутская область, Усть-Илимский р-н, г.п. Железнодорожное, тер. Промышленная зона, стр. 2/201 эл. адрес КАТА_E.MG@mail.ru	Усть-Илимский 1	12.03.2047	ГСК-2011 (ГМС)	1	58	1	56,8	102	50	13,4	
9	Долериты	Разведка и добыча	ИРК 000082 ПЭ	АО "ДСНО", ИНН 2808166080		Долеритовое	01.01.2026	ГСК-2011 (ГМС)	1	57	46	53	103	10	57	
										2	57	47	11	103	9	56
										3	57	47	34	103	10	8
										4	57	47	47	103	11	21
										5	57	47	34	103	12	34

									6	57	46	55	103	11	9
									7	57	46	53	103	10	57
10	Техническая вода	Разведка и добыча	ИРК 012371	ООО "Атлант", ИНН 6326479893	664007, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Карла Либкнехта 94, оф. 410	Усть-Илимский-514	25.05.2047	ГСК-2011 (ГМС)	1	58	3	0,7	102	49	2,5
11	Техническая вода	Добыча	ИРК 00513 ВЭ	ООО "ЛКС-Тюмбер"	Директор Исаев Виталий Александрович, ир. адрес 666679, Иркутская область, г. Усть-Илимск, пр-т Мира, д. 17, оф. 40; почтовый ящик: 666985, Иркутская область, г. Усть-Илимск-15, кв. 745, тел.: 8395356-43-00, 6-43-36, ИНН 3817013078	Усть-Илимский-513	20.03.2044	ГСК-2011 (ГМС)	1	58	3	34,5	102	47	32,3
12	Техническая вода		ИРК 000884 ПЭ	Индивидуальный предприниматель Орлик С.А.		Усть-Илимский-2	24.10.2024	ГСК-2011 (ГМС)	1	57	55	40,4	102	43	44,6
13	Техническая вода	Разведка и добыча	ИРК 015149	ООО "Колосское"	666684, Иркутская область, г. Усть-Илимск-14, кв. 313, ИНН 2420009592, тел. 89500584074, эл.почта: EPrubova@yandex.ru	Усть-Илимский-515	01.06.2048	ГСК-2011 (ГМС)	1	58	1	6,5	102	48	57,41
14	Поски	Гидрогеологическое и инженерное в целях поисков и добычи	ИРК 000318 ТП	ООО "БДК"		Подсчет запасов Илимский		ГСК-2011 (ГМС)	1	58	3	17,26	102	56	32,59
									2	58	3	20,5	102	56	30,12
									3	58	3	17,99	102	56	41,1
									4	58	3	13,64	102	56	35,79
									5	58	3	14,26	102	56	30,79
									6	58	3	17,26	102	56	32,59
15	Питьевая вода	Разведка и добыча	ИРК 029989 Э	ООО "ИлимСибБум"		ИР-416А	01.06.2095	ГСК-2011 (ГМС)	1	56	58	19	101	18	25
16	Поски	добыча	ИРК 00011 ТЭ	ОАО «Базис»	Директор С.Ф. Аверин 663709 г. Братск, Сиднева б-ва, кв. 257, ИНН 28080032646	карьер №84	01.06.2021	ГСК-2011 (ГМС)	1	58	10	55	102	51	11
									2	58	10	58	102	51	10
									3	58	10	59	102	51	14
									4	58	11	1	102	51	14

									5	58	11	2	102	51	13
									6	58	11	4	102	51	14
									7	58	11	6	102	51	13
									8	58	11	6	102	51	12
									9	58	11	4	102	51	5
									10	58	11	2	102	51	6
									11	58	10	57	102	51	5
									12	58	10	55	102	51	11
17	Должност	Геологическое изучение, разведка и добыча	ИРум00000172	АО "Группа "Илон"	Директор филиала АО "Группа "Илон" Коротева Игорь Александрович, 665844, Иркутская область, г.Усть-Илимск, а/я 218. Тел. 395-35 92709/93011. ИНН 7840346335.	Участок №1 Сивилевского месторождения	20.09.2044	ГСК-2011 (ГМС)	1	58	6	20,84	102	57	17,12
									2	58	6	26,83	102	57	29,38
									3	58	6	23,87	102	57	58,51
									4	58	6	11,55	102	57	18,46
									5	58	6	20,84	102	57	17,12
18	Должност	Разведка и добыча	ИРум 000001 ТЭ	ОАО "Первичная служба Иркутской области"	664007, г. Иркутск, ул. Давыдовских Событий, 88, тел. 25-54-58, ИНН 3808156080	карьер №7	31.12.2025	ГСК-2011 (ГМС)	1	57	20	35,88	102	5	31
									2	57	20	37,8	102	5	23,62
									3	57	20	46,65	102	5	31,24
									4	57	20	44,6	102	5	39,1

501

35	Питьевая вода	Добыча	ИР7уи00506ЕЗ	ООО "Байкальская Энергетическая Компания"	ИНН 38/0229771 ОГРН 1133150020545 от 06/01/11, Иркутская область, город Иркутск, улица Суус-Батори, дом 3, кабинет 405, генеральный директор Причко Олег Николаевич	механизированное песчаное водозабное вад "Новотуламское"	13.03.2011	ГСК-2011 (ГМС)	1	37	57	48,2	102	37	51,9
36	Питьевая вода	Добыча	ИР7уи00510ЕЗ	ООО "Байкальская Энергетическая Компания"	ИНН 38/0229771 ОГРН 1133150020545 от 06/01/11, Иркутская область, город Иркутск, улица Суус-Батори, дом 3, кабинет 405, генеральный директор Причко Олег Николаевич	централизованная водозабор "Универ"	10.03.2012	ГСК-2011 (ГМС)	1	57	56	28,6	102	38	46,6
37	Техническая вода	Разведка и добыча	ИР7уи00512ЕЗ	Общество с ограниченной ответственностью "Фан-1"	Генеральный директор Кочков Василий Васильевич, 666651, Иркутская область, усть-Илимский район, с. Пельяновка, ул. Пельяновка, д. 6, кв. 1. ИНН1804050432, К355331-1-1-60, 100000.0000@mail.ru	Подземный-512	30.08.2006	ГСК-2011 (ГМС)	1	56	59	34,7	101	26	55,1
38	Техническая вода	Разведка и добыча	ИР7уи00511ЕЗ	Общество с ограниченной ответственностью "Остров"	Генеральный директор Григорьев Александр Евгеньевич, 665724, Иркутская область, город Братск, ул. Гигарова (Центральный ж/д), д. 16, ИНН1804045241, К303331-1-1-60, 100000.0000@mail.ru	Подземный-511	30.08.2006	ГСК-2011 (ГМС)	1	56	58	34,7	101	23	12
39	Пески	Геологическое изучение, включение поиски и оценку	ИРК 003111 ТП	ООО "Байкальская добычающая компания"	665708, Иркутская область, г. Братск, ул. Кирова (Центральный ж/д), д. 27, кв 91	Илимский	16.05.2025	ГСК-2011 (ГМС)	1	58	3	17,26	102	56	32,59
									2	58	3	20,5	102	56	30,12
									3	58	3	15,38	102	56	32,53
									4	58	3	9,79	102	56	49,16
									5	58	3	14,26	102	56	30,79
									6	58	3	17,26	102	56	32,59



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

«25» декабря 2024 года

№ 66-82 - мпр

Иркутск

**Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий
регионального и местного значения Иркутской области**

На основании Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области, утвержденного постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп, и в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19 марта 2012 года № 69 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий», приказываю:

1. Утвердить Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в Иркутской области (далее - Перечень) согласно приложению.
2. Признать утратившим силу приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 28 декабря 2023 года № 66-64-мпр «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области».
3. Настоящий приказ подлежит размещению на официальном сайте министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, сетевом издании «Официальный интернет-портал правовой информации» Иркутской области» (www.ogirk.ru), а также на «Официальном интернет-портале правовой информации» (www.pravo.gov.ru).

Министр

С.М. Трофимова

Приложение
к Приказу министерства
природных ресурсов и экологии
Иркутской области
от 25 декабря 2020 г. № 66-82-мпр

Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области

№ п/п	Наименование	Категория	Местоположение	Профиль	Кластерность	Площадь (га)	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Площадь охранной зоны (га)	Реквизиты правовых актов об установлении охранной зоны	Ведомственная подчиненность
Особо охраняемые природные территории регионального значения										
1	Зулумайский	Государственный природный заказник	Зиминский, Тулунский, Куйтунский районы	Комплексный (ландшафтный)	1	65791,75	Решение Иркутского облисполкома от 03.07.1963 года № 269 «О недостатках в организации охотничьего промысла» Постановление Правительства Иркутской области от 07.11.2012 года № 629-пп Постановление Правительства Иркутской области от 29.08.2016 N 522-пп «Об утверждении Положений о государственных природных заказниках регионального значения Иркутской области»	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
2	Эллучанский	Государственный природный заказник	Усть-Илимский район	Комплексный (ландшафтный)	1	45641,65	Решение Иркутского облисполкома от 03.07.1963 года № 269 «О недостатках в организации охотничьего промысла» Постановление Правительства Иркутской области от 07.11.2012 года № 629-пп Постановление Правительства Иркутской области от 29.08.2016 N 522-пп «Об утверждении Положений о государственных природных заказниках регионального значения Иркутской области»	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
3	Иркутский	Государственный природный заказник	Шелеховский, Слюдянский районы	Комплексный (ландшафтный)	1	29635,24	Решение Иркутского облисполкома от 20.11.1967 года № 542 «Об учреждении видовых государственных охотничьих заказников областного значения Иркутской области»	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии

								«Кочергатский» и «Иркутский» на территории Иркутского и Слюдянского районов». Постановление Правительства Иркутской области от 07.11.2012 года № 629-пп Постановление Правительства Иркутской области от 29.08.2016 N 522-пп «Об утверждении Положений о государственных природных заказниках регионального значения Иркутской области»				Иркутской области
4	Кочергатский	Государственный природный заказник	Иркутский район	Комплексный (ландшафтный)	1	12428,24		Решение Иркутского облисполкома от 20.11.1967года № 542 «Об учреждении видовых государственных охотничьих заказников областного значения «Кочергатский» и «Иркутский» на территории Иркутского и Слюдянского районов». Постановление Правительства Иркутской области от 07.11.2012 года № 629-пп Постановление Правительства Иркутской области от 29.08.2016 № 522-пп «Об утверждении Положений о государственных природных заказниках регионального значения Иркутской области»				Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
5	Бойские болота	Государственный природный заказник	Братский, Куйтунский районы	Комплексный (ландшафтный)	1	15713,69		Решение Иркутского облисполкома от 02.10.1973 года № 606 «Об учреждении комплексных государственных заказников областного значения» Постановление Правительства Иркутской области от 07.11.2012 года № 629-пп Постановление Правительства Иркутской области от 29.08.2016 N 522-пп «Об утверждении Положений о государственных природных заказниках регионального значения Иркутской области»				Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
6	Магданский	Государственный природный заказник	Качутский район	Комплексный (ландшафтный)	1	85213,29		Решение Иркутского облисполкома от 02.10.1973 года № 606 «Об учреждении комплексных государственных заказников областного значения»				Министерство природных ресурсов и экологии

								Постановление Правительства Иркутской области от 07.11.2012 года № 629-пп Постановление Правительства Иркутской области от 29.08.2016 N 522-пп «Об утверждении Положений о государственных природных заказниках регионального значения Иркутской области»				Иркутской области
7	Таорский	Государственный природный заказник	Усть-Кутский район	Комплексный (ландшафтный)	1	53105,10		Решение Иркутского облисполкома от 05.10.1976 года № 591 «Об организации комплексных государственных заказников областного значения и продлении срока заказника «Бухта Песчаная». Постановление Правительства Иркутской области от 07.11.2012 года № 629-пп Постановление Правительства Иркутской области от 29.08.2016 N 522-пп «Об утверждении Положений о государственных природных заказниках регионального значения Иркутской области»	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области	
8	Туколонь	Государственный природный заказник	Кяхтинско-Лесский район	Комплексный (ландшафтный)	1	109647,92		Решение Иркутского облисполкома от 05.10.1976 года № 591 «Об организации комплексных государственных заказников областного значения и продлении срока заказника «Бухта Песчаная». Постановление Правительства Иркутской области от 07.11.2012 года № 629-пп Постановление Правительства Иркутской области от 29.08.2016 N 522-пп «Об утверждении Положений о государственных природных заказниках регионального значения Иркутской области»	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области	
9	Чайский	Государственный природный заказник	Киренский район	Комплексный (ландшафтный)	1	24956,91		Решение Иркутского облисполкома от 26.11.1984 года № 618 «Об организации комплексного государственного заказника «Чайский». Постановление Правительства Иркутской области от 07.11.2012 года № 629-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области	

								Постановление Правительства Иркутской области от 29.08.2016 N 522-пп «Об утверждении Положений о государственных природных заказниках регионального значения Иркутской области»				Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
10	Озёрный	Государственный природный заказник	Нижнеилимский район	Комплексный (ландшафтный)	1	37851,39		Решение Иркутского облисполкома от 09.12.1985 года № 607 «Об организации комплексного государственного охотничьего заказника «Озёрный» Постановление Губернатора Иркутской области от 09.10.2007 года N 459-п Постановление Правительства Иркутской области от 25.10.2021 года № 782-пп	-	-		Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
11	Кирейский	Государственный природный заказник	Тулунский район	Комплексный (ландшафтный)	1	29524,79		Решение Иркутского облисполкома от 21.04.1986 года № 216 «Об организации комплексного государственного охотничьего заказника «Кирейский»». Постановление Правительства Иркутской области от 07.11.2012 года № 629-пп Постановление Правительства Иркутской области от 29.08.2016 N 522-пп «Об утверждении Положений о государственных природных заказниках регионального значения Иркутской области»	-	-		Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
12	Кадинский	Государственный природный заказник	Братский, Куйтунский районы	Комплексный (ландшафтный)	1	50676,77		Решение Иркутского облисполкома от 16.07.1987 года № 390 «Об организации комплексного государственного охотничьего заказника «Кадинский»». Постановление Правительства Иркутской области от 07.11.2012 года № 629-пп Постановление Правительства Иркутской области от 29.08.2016 N 522-пп «Об утверждении Положений о государственных природных заказниках регионального значения Иркутской области»	-	-		Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

13	Лебединые озера (Окулайский)	Государственный природный заказник	Казачинско- Лесский район	Комплексный (ландшафтный)	1	213096,00	Постановление Правительства Иркутской области от 05.03.2014 года № 107-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
14	Баторова Роща	Памятник природы	Аларский район	Ландшафтный	1	2 380,00	Постановление Правительства Иркутской области от 28.07.2014 года № 367-пп	814,77	Указ Губернатора Иркутской области от 05.10.2023 № 317-уг	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
15	Калина на реке Тойбек	Памятник природы	Ангарский район	Ботанический	1	12,19	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 25.02.1985 года № 101, Постановление Правительства Иркутской области от 20.10.2017 г. № 683-пп	9,94	Указ Губернатора Иркутской области от 10.04.2023 № 102-уг	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
16	Боговая пещера	Памятник природы	Жигаловский район	Геологический и геоморфологи- ческий	1	1468,94	Постановление Правительства Иркутской области от 26.07.2022 года № 581-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
17	Иркутский ландыш	Памятник природы	Зиминский район	Ботанический	1	1,46	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 20.10.2017 года № 686-пп	3,05	Указ Губернатора Иркутской области от 04.09.2023 № 272 -уг	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
18	Кайский бор	Памятник природы	г. Иркутск	Ландшафтный	1	70,03	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 25.02.1985 года № 101, Постановление Правительства Иркутской области от 27.11.2017 года № 776-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
19	Родники горы Веселой	Памятник природы	Иркутский район	Гидрологический	1	0,51	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 20.10.2017 года № 684-пп	3,50	Указ Губернатора Иркутской области от 09.01.2023 № 3-уг	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

20	Шаман-камень	Памятник природы	Иркутский район	Геоморфологический	1	0,04	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 20.10.2017 года № 682-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
21	Исток реки Ангара	Памятник природы	Иркутский, Слюдянский, районы	Зоологический	1	383,63	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 25.02.1985 года № 101, Постановление Правительства Иркутской области от 20.10.2017 года № 681-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
22	Карстовый родник	Памятник природы	Иркутский район	Ландшафтный	1	1,97	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 22.11.2017 года № 764-пп	6,45	Указ Губернатора Иркутской области от 12.01.2023 № 11-уг	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
23	Остров Бакланый камень	Памятник природы	Иркутский район	Ландшафтный	1	0,96	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 22.11.2017 года № 766-пп	1,45	Указ Губернатора Иркутской области от 09.01.2023 № 4-уг	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
24	Исток реки Окунайка	Памятник природы	Казачинско-Лесский район	Гидрологический	1	2,17	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 25.10.2017 года № 691-пп	12,47	Указ Губернатора Иркутской области от 02.05.2023 № 133-уг	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
25	Родники Ключи	Памятник природы	Казачинско-Лесский район	Гидрологический	1	0,86	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 20.10.2017 года № 685-пп	3,34	Указ Губернатора Иркутской области от 11.07.2023 № 215-уг	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
26	Озеро с кувшинкой чистой водой	Памятник природы	Казачинско-Лесский район	Ботанический	1	не закреплена	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

						(границы не установлены)	от 19.05.1981 года № 264			экологии Иркутской области
27	Умбелский источник	Памятник природы	Классическо-Ленский район	Гидрологический	1	1,26	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 20.10.2017 года № 687-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
28	Гажинский источник	Памятник природы	Катангский район	Гидрологический	2	2,74	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 15.03.2018 года № 198-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
29	Пещера Артараканская	Памятник природы	Качутский район	Геологический, геоморфологический	1	48,50	Постановление Правительства Иркутской области от 26.07.2024г. № 565-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
30	Источник соленых минеральных вод Вонькие Ключи	Памятник природы	Мамско-Чуйский район	Гидрологический	1	1,09	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 22.02.2018 года № 144-пп	3,87	Указ Губернатора Иркутской области от 19.06.2023 № 181-уг	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
31	Игирминский сосновый бор	Памятник природы	Нижнеилимский район	Ландшафтный	3	7035,00	Решение Иркутского Областного Совета Народных Депутатов от 13.02.1989 года № 59, Постановление Правительства Иркутской области 18.05.2021 года № 336-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
32	Тушамский сосновый бор	Памятник природы	Нижнеилимский район	Ландшафтный	1	3430,14	Решение Иркутского Областного Совета Народных Депутатов от 13.02.1989 года № 59, Постановление Правительства Иркутской области 18.05.2021 года № 336-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
33	Карстовый колодезь Восьмось Марта	Памятник природы	Нижнеилимский район	Геологический, геоморфологический	1	0,03	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 30.03.1987 года № 176,	0,08	Указ Губернатора Иркутской области	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

								Постановление Правительства Иркутской области от 15.08.2018 года № 585-пп							от 19.04.2023 № 116-уг	Иркутской области
34	Нижнеудинские пещеры	Памятник природы	Нижнеудинский район		Спелеологический	1	2,23	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 15.08.2018 года № 587-пп	1	0,59					-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
35	Пещера Зимняя сказка	Памятник природы	Нижнеудинский район		Геологический, геоморфологический	1	0,13	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 30.03.1987 года № 176, Постановление Правительства Иркутской области от 15.08.2018 года № 585-пп	1	0,59					1,18	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
36	Пещера Светлая	Памятник природы	Нижнеудинский район		Геологический, геоморфологический	1	0,13	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 30.03.1987 года № 176, Постановление Правительства Иркутской области от 15.08.2018 года № 585-пп	1	0,13					0,48	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
37	Пещера Спиринская	Памятник природы	Нижнеудинский район		Геологический, геоморфологический	1	0,54	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 30.03.1987 года № 176, Постановление Правительства Иркутской области от 14.08.2018 года № 585-пп	1	0,54					3,78	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
38	Гутарские водопады	Памятник природы	Нижнеудинский район		Ландшафтный	1	0,88	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 30.03.1987 года № 176, Постановление Правительства Иркутской области от 14.08.2018 года № 581-пп	1	0,88					26,36	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
39	Удинские пороги	Памятник природы	Нижнеудинский район		Ландшафтный	1	16,92	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 30.03.1987 года № 176, Постановление Правительства Иркутской области от 15.08.2018 года № 588-пп	1	16,92					91,98	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

40	Пороги Хангарок	Памятник природы	Нижнеудинский район	Гидрологический	1	не закреплена (границы не установлены)	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 30.03.1987 года № 176	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
41	Защский водопад	Памятник природы	Нижнеудинский район	Гидрологический	1	не закреплена (границы не установлены)	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 30.03.1987 года № 176	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
42	Уловский водопад	Памятник природы	Нижнеудинский район	Гидрологический	1	0,45	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 14.08.2018 года № 584-пп	21,84	Указ Губернатора Иркутской области от 04.09.2023 № 273-уг	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
43	Черно-Бирюсинский источник	Памятник природы	Нижнеудинский район	Гидрологический	1	0,70	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 14.08.2018 года № 582-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
44	Проявление фигурных камней на реке Кастарма	Памятник природы	Нижнеудинский район	Комплексный	1	31,10	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 30.03.1987 года № 176, Постановление Правительства Иркутской области от 14.08.2018 года № 583-пп	12,81	Указ Губернатора Иркутской области от 19.04.2023 № 119-уг	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
45	Проявление фигурных камней на р. Хан	Памятник природы	Нижнеудинский район	Ландшафтный	1	не закреплена (границы не установлены)	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 30.03.1987 года № 176	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
46	Писаница у Миллонного порога	Памятник природы	Нижнеудинский район	Комплексный	1	0,36	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 30.03.1987 года № 176,	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

								Постановление Правительства Иркутской области от 15.08.2018 года № 586-пп				Иркутской области
47	Озеро Алтарик	Памятник природы	Нижнеудинский район	Гидрологический	1	не закреплена (границы не установлены)		Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 13.02.1989 года № 58	-			Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
48	Петроглифы у р. Куртун	Памятник природы	Ольхонский район	Ландшафтный	1	0,01		Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 12.12.2018 года № 922-пп	0,52	Указ Губернатора Иркутской области от 11.01.2023 № 9-уг		Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
49	Петроглифы у деревни Куртун	Памятник природы	Ольхонский район	Ландшафтный	1	0,02		Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 12.12.2018 года № 922-пп	0,90	Указ Губернатора Иркутской области от 19.01.2023 № 18-уг		Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
50	Водопад на реке Безымянной	Памятник природы	Ольхонский район	Ландшафтный	1	2,34		Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 25.02.1985 года № 101, Постановление Правительства Иркутской области от 12.12.2018 года № 922-пп	7,93	Указ Губернатора Иркутской области от 19.09.2024 № 356-уг		Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
51	Водопад на реке Заворотничкой	Памятник природы	Ольхонский район	Ландшафтный	1	2,85		Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 25.02.1985 года № 101, Постановление Правительства Иркутской области от 12.12.2018 года № 922-пп	9,06	Указ Губернатора Иркутской области от 01.10.2024 № 364-уг -		Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
52	Пещера Чекановского	Памятник природы	Ольхонский район	Геологический и геоморфологический	1	460,00		Постановление Правительства Иркутской области от 26.07.2022 года № 580-пп	431,94	Указ Губернатора Иркутской области		Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

									от 14.11.2023 №380-уг		Указ Губернатора Иркутской области от 19.09.2024 № 355-уг	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
53	Водопады реки Подкомарной	Памятник природы	Слюдянский район		Гидрологический	1	24,08		Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 24.11.2017 года № 772-пп	30,62		Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
54	Обнажение вулканических пород в районе метеостанции «Хамар-Дабан»	Памятник природы	Слюдянский район		Геологический	1	76,70		Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 30.03.1987 года № 176, Постановление Правительства Иркутской области от 27.11.2017 года № 777-пп	37,79		Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
55	Озеро Сердце	Памятник природы	Слюдянский район		Гидрологический	1	7,58		Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 25.02.1985 года № 101, Постановление Правительства Иркутской области от 22.11.2017 года № 765-пп	93,16		Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
56	Слюдянское озеро	Памятник природы	Слюдянский район		Ландшафтный	1	56,44		Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 13.02.1989 года № 58, Постановление Правительства Иркутской области от 11.12. 2017 года № 809-пп	45,31		Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
57	Мыс Шаманский	Памятник природы	Слюдянский район		Ландшафтный	1	5,99		Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 11.12.2017 года № 806-пп	87,40		Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
58	Гора Чапалка (Скала Чапалка)	Памятник природы	Слюдянский район		Ландшафтный	1	79,85		Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 25.02.1985 года № 101, Постановление Правительства Иркутской области от 21.12.2017 года № 860-пп	25,69		Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

59	Популяция тридактилы Кирилова	Памятник природы	Слюдянский район	Ботанический	1	4,20	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 13.02.1989 года № 58, Постановление Правительства Иркутской области от 19.01.2018 года № 19-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
60	Таловский озеро-болотный комплекс	Памятник природы	Слюдянский район	Комплексный	2	79,56	Постановление Правительства Иркутской области от 20.05.2024г. № 390-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
61	Солонечное озеро	Памятник природы	Тайшетский район	Ботанический	1	33,36	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 13.02.1989 года № 58, Постановление Правительства Иркутской области от 26.04.2018 года № 308-пп	39,22	Указ Губернатора Иркутской области от 31.01.2023 № 31-уг	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
62	Обелиха у д. Раздолье	Памятник природы	Усольский района	Ботанический	1	не закреплена (границы не установлены)	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 25.02.1985 года № 101	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
63	Скальник «Пять братьев»	Памятник природы	Усть-Илимский район	Ландшафтный	1	3,22	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 26 апреля 2018 года № 310-пп	10,18	Указ Губернатора Иркутской области от 09.01.2023 № 5-уг	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
64	Скала «Мир»	Памятник природы	Усть-Кутский район	Геоморфологический	1	0,74	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 25.02.1985 года № 101, Постановление Правительства Иркутской области от 26.04.2018 года № 309-пп	6,38	Указ Губернатора Иркутской области от 19.06.2023 № 180-уг	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
65	Усть-Кутский источник	Памятник природы	Усть-Кутский район	Геологический	1	не закреплена (границы не установлены)	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

66	Финала Иркутская у пос. Голуметь	Памятник природы	Черемховский район	Ботанический	1	1,08	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 13.02.1989 года № 58, Постановление Правительства Иркутской области от 10.04.2018 года № 267-пп	3,84	Указ Губернатора Иркутской области от 09.02.2023 № 44-уг	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
67	Комплекс скал «Йдол»	Памятник природы	Шелеховский район	Геоморфологический	1	9,85	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 25.02.1985 года № 101, Постановление Правительства Иркутской области от 02.07.2018 года № 481-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
68	Комплекс скал «Старуха»	Памятник природы	Шелеховский район	Геоморфологический	1	7,61	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 25.02.1985 года № 101, Постановление Правительства Иркутской области от 29.06.2018 года № 472-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
69	Останец «Царские Ворота»	Памятник природы	Шелеховский район	Геоморфологический	1	1,76	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 30.03.1987 года № 176, Постановление Правительства Иркутской области от 03.05.2018 года № 337-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
70	Популяция Калипсо луковичной	Памятник природы	Шелеховский район	Ботанический	1	13,07	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 13.02.1989 года № 58, Постановление Правительства Иркутской области от 26.04.2018 года № 307-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
71	Скальный останец «Витязь»	Памятник природы	Шелеховский район	Геоморфологический	1	2,95	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов от 19.05.1981 года № 264, Постановление Правительства Иркутской области от 02.07.2018 года № 482-пп	-	-	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
72	Утес «Шаманский»	Памятник природы	Шелеховский район	Геоморфологический	1	320,68	Решение исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов	63,61	Указ Губернатора	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

Особо охраняемые природные территории местного значения									
								от 25.02.1985 года № 101, Постановление Правительства Иркутской области от 29.06.2018 года № 473-пп	Иркутской области от 26.06.2023 № 191-уг
73	Кайская роща	Природный ландшафт	г. Иркутск	-	1	50,10	Решение Думы города Иркутска от 5.12.2011 года № 005-20-280451/1	-	Администрация города Иркутска
74	Волоохранная зона Еришского водоабора	Природный ландшафт	г. Иркутск	-	3	85,59	Решение Думы города Иркутска от 22.03.2012 года № 005-20-320510/2	-	Администрация города Иркутска
75	Птичья Гавань	Природный ландшафт	г. Иркутск	-	5	228,2	Решение Думы города Иркутска от 07.11.2019 года № 007-20-020018/9	-	Администрация города Иркутска



Министр

С.М. Трофимова

**Приложение Р - Письмо Комитета по управлению муниципальным имуществом администрации города Усть-Илимска от 14.09.2023 № 01-15/3047
«Информация для выполнения проектно-изыскательских работ»**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
ГОРОД УСТЬ-ИЛИМСК



**КОМИТЕТ ПО УПРАВЛЕНИЮ
МУНИЦИПАЛЬНЫМ
ИМУЩЕСТВОМ
АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА УСТЬ-ИЛИМСКА**

666683 г. Усть-Илимск, ул. Героев Труда, 38
Телефон № 98-161, факс (39535) 98-234
e-mail: kumi@ust-ilimsk.ru

от 14.09.23 № 01-15/3047
на № 13/651 от 01.09.2023г.

Генеральному директору АО
«Иркутскгипродорнии»

Ю.А. Ксюнину

664023, г. Иркутск,
ул. Красноярская, дом 68

тел/факс 8(3952)26-10-09, 20-86-16

e-mail: office@igdn.ru

Уважаемый Юрий Александрович!

Рассмотрев по поручению и.о. главы Администрации города Усть-Илимска Э.В. Симонова письмо от 01.09.2023г. № 13/651 (вх. 01-32/5451) о предоставлении информации для выполнения проектно-изыскательских работ по объектам «Содорегенерационная котельная № 5», «Отделение предварительного выпаривания щелоков», расположенных: Иркутская область, г. Усть-Илимск, Промплощадка УИ ЛПК, кадастровый номер земельного участка 38:32:020102:1309, Комитет по управлению муниципальным имуществом Администрации города Усть-Илимска сообщает об отсутствии на территории проектирования:

- поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО;
- полигонов отходов производства и потребления;
- несанкционированных свалок, полигонов ТБО и мест захоронения опасных отходов производства;
- кладбищ, крематориев и их СЗЗ;
- полигонов ТБО и их СЗЗ;
- лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального значения;
- лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципального образования;
- зон затопления и подтопления;
- особо охраняемых природных территорий местного значения;
- территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения;
- водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий.

Сведения о выпуске сточных вод в водные объекты на земельном участке с кадастровым номером 38:32:020102:1309 отсутствуют.

2

Земельный участок с кадастровым номером 38:32:020102:1309 полностью расположен в границах санитарно-защитной зоны площадки филиала АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске с учетом целлюлозно-картонного комбината, реестровый номер 38:00-6.792.

**Председатель Комитета по управлению
муниципальным имуществом
Администрации города Усть-Илимска**

**Д.Ш. Талхишев**

Исп. Жукова Ольга Ивановна,
тел. (39535) 98223

**Приложение С - Письмо Службы по охране объектов культурного наследия
Иркутской области от 13.09.2023 № 02-76-8657/23**



АО "Иркутскгипродорнии"

**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

13.09.2023 № 02-76-8657/23
на № 13-657 от 01.09.2023

О предоставлении информации

На участке реализации проектных решений по объектам: "Содорегенерационная котельная № 5", "Отделение предварительного выпаривания щелоков", на участке, расположенном по адресу: Иркутская область, г. Усть-Илимск, Промышленная площадка ЛПК, кадастровый номер 38:32:020102:1309, в границах согласно представленной схеме, 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. Испрашиваемый 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».

Руководитель службы по охране
объектов культурного наследия
Иркутской области

В.В. Соколов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

К.В. Кондратьев
+7 (3952) 24-17-54

АО ИГДНИИ
вх-499 от 13.09.2023

**Приложение Т - Письмо Федерального агентства по делам национальностей от
19.09.2023 № 36923-01.1-28-03**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

**Акционерное общество
«Иркутсктипродорнии»**

office@igdh.ru

19.09.2023 № 36923-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение акционерного общества «Иркутсктипродорнии» от 01.09.2023 № 13/652 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемых объектов «Содорегенерационная котельная № 5» и «Отделение предварительного выпаривания щелоков», расположенных в г. Усть-Илимске Иркутской области, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).



**Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений**

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 5CA01FD9ABD01830D66C630269762D7C
Владелец: Цыбиков Тимур Гомбожапович
Действителен с 03.07.2023 по 25.09.2024

**Приложение У - Письмо Федерального агентства по недропользованию от 06.04.2018
№ СА-01-30/4752**

	Начальнику Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России)	М.Ф. Савицкому
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ (Роснедра)	
Б.Грузинская ул., д.4/б, Москва, Россия, 125993 Тел.: (499) 766-26-69, факс: (499) 254-82-77 E-mail: rosnebra@rosnebra.gov.ru	
 103877 023100 № СА-01-30/4752 от 06.04.2018	_____ _____ _____ Уважаемый Мечислав Феликсович!
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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,</p>	

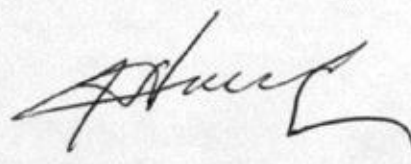
проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, 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

Приложение Ф - Письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области от 13.09.2023 № 02-91-10350/23



**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

13.09.2023 № 02-91-10350/23
на № 13/649 от 01.09.2023

Генеральному директору
АО «Иркутсктипродорнии»
Ю. А. Ксюнину

e-mail: office@igdn.ru

О предоставлении информации

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее — министерство), рассмотрев Ваши запросы (вх. № 01-91-15541/23 от 01.09.2023, 01-91-15549/23 от 01.09.2023) о предоставлении информации о наличии/отсутствии земель лесного фонда, защитных лесов, особо защитных участков лесов, сообщает следующее.

По данным государственного лесного реестра (по материалам лесоустройства Илимского лесничества), испрашиваемый земельный участок с кадастровым номером: 38:32:020102:1309, необходимый для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Содорегенерационная котельная №5» и «Отделение предварительного выпаривания щелоков», расположен вне границ земель лесного фонда.

Заместитель министра лесного
комплекса Иркутской области

М.О. Зильберберг

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2A9DB04B470FB9ACE8F8FBCDBDA274FE
Владелец Зильберберг Мария Олеговна
Действителен с 29.11.2022 по 22.02.2024

О.А. Халсанова
+7 (3952) 20-24-07

Приложение X - Письмо ВС МТУ РОСАВИАЦИИ от 04.09.2023 № Исх-3537/04-BCMTU

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ВС МТУ РОСАВИАЦИИ)
РУКОВОДИТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ**
ул. Декабристских событий, д. 97, г. Иркутск,
664007, АФТН: УИИУЗБУЖ
Тел. (3952) 292-020
e-mail: vsmtu@vs.favt.ru

Генеральному директору
АО «Иркутскгипродорнии»

Ю.А. Ксюнину

Красноярская ул., д. 68,
г. Иркутск, 664023

04.09.2023 № Исх-3537/04-BCMTU

На № _____ от _____

Уважаемый Юрий Александрович!

На Ваш запрос от 01.09.2023 № 13/655 о представлении информации о наличии / отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации в границах размещения предполагаемого объекта проектно-изыскательских работ: «Содорегенерационная котельная № 5» и «Отделение предварительного выпаривания щелоков», расположенных в Иркутской области, г. Усть-Илимск, Промышленная площадка ЛИК, Земельный участок кадастровый №38:32:020102:1309, сообщая следующее.

Объект проектно-изыскательских работ располагается вне границ установленных приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации.



Д.В. Целищев

Терешков Андрей Иванович
8 (3952) 29-23-79

АО ИГДНИИ
вх-463 от 05.09.2023

Приложение Ц – Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 02.05.2023 № 221, письмо Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории от 12.05.2023 № ОК/06-6011



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ****ПРИКАЗ**

02.05.2023

г. МОСКВА

221

№ _____

**О внесении изменений в приказ
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
о включении объектов размещения отходов в государственный
реестр объектов размещения отходов**

В целях реализации пункта 6 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов», в соответствии с подпунктом 5.5(11) Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22.07.2004 № 370», п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 01.08.2014 № 479 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 38-00014-3-00479-010814, информацией об объекте размещения отходов согласно приложению.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Руководителя Росприроднадзора Т.А. Кузнецову.

Временно исполняющий
обязанности Руководителя



Р.Х. Низамов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И
БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ
(Межрегиональное управление Росприроднадзора
по Иркутской области
и Байкальской природной территории)

ул. Российская, д. 17, г. Иркутск, 664025
тел. (3952) 763-811
E-mail: rpn38@rpn.gov.ru
<https://rpn.gov.ru/regions/38/>

12.05.2023 № ОК/06-6011

на №

О внесении изменений в ГРОРО

Руководителю службы –
главному экологу
филиала АО «Группа «Илим»
в г. Усть-Илимске

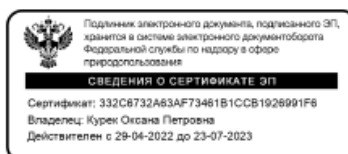
Н.И. Бессоновой

office@usk.ilingroup.ru

Межрегиональное управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории на письмо (вх. от 27.03.2023 № 5654) сообщает.

Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 02.05.2023 № 221 «О внесении изменений в приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования о включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов» внесены изменения в государственный реестр объектов размещения отходов (далее - ГРОРО) об объекте размещения отходов: «Полигон промышленных отходов (Карьер № 83)» № ГРОРО 38-00014-3-00479-010814.

Руководитель



О.П. Курек

Обухов Иван Геннадьевич,
8(3952) 76-38-11, доб. 608

ХАРАКТЕРИСТИКА
объекта размещения отходов (ОРО)
Полигон промышленных отходов (карьер №83) по результатам инвентаризации,
(наименование объекта размещения отходов)

проведенной на **01.01.2022 года**

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	I		
2	Назначение ОРО	Захоронение отходов		
3	Вид ОРО	02		
4	Место нахождения ОРО	25438000000	38	г. Усть-Илимск
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды	от 06.12.2006г	№ 59
		Договор аренды	от 06.11.2013г	№ 46
6	Проектная документация на строительство	Филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске	2005 г. 2015г.	1785-221/1589 № 11924
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО	Приказ «Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов рабочего проекта «Ликвидация и рекультивация карьера № 83. 3 очередь», Иркутское Межрегиональное управление Ростехнадзора	20.07.2006г.	№ 353
		Приказ «Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по проектной документации «Филиал ОАО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске». «Ликвидация и рекультивация карьера № 83 3-ей очереди (корректировка проекта)» Управление ФС Росприроднадзора по Иркутской области	17.06.2015г.	№ 913-од
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1986 г.: III очередь введена в эксплуатацию 17.08.2007г.; III очередь (корректировка проекта) введена в эксплуатацию 18.11.2016г.		
9	Вместимость ОРО, м3/тн	5 083 265 / 3 625 635		
10	Размещено всего, м3/тн	4 247 895 / 2 816 675		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	ФККО	Наименование отхода	
		3 05 100 01 21 4	Отходы коры	
		3 05 100 02 29 4	Кора с примесью земли	
		3 05 311 01 42 4	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	

312

	3 05 313 22 22 4	Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)
	3 05 313 52 42 4	Пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)
	3 06 111 11 39 4	Отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве
	3 06 111 33 39 4	Отходы регенерации смеси отработанных шелоков производства целлюлозы сульфатным и/или сульфитным способами
	3 06 111 12 39 4	Отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве
	3 06 111 91 39 4	Отходы зачистки оборудования производства целлюлозы
	3 61 221 02 42 4	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %
	4 02 312 01 62 4	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)
	4 03 101 00 52 4	Обувь, кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
	4 05 915 61 60 4	Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидалькилфенол-формальдегидной смолой
	4 33 202 11 52 4	Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
	4 55 700 00 71 4	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные
	4 57 112 01 20 4	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе
	6 11 900 01 40 4	Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная
	7 22 200 01 39 4	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
	7 23 102 02 39 4	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %
	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
	7 33 210 01 72 4	Мусор и смет производственных помещений малоопасный
	7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малоопасный
	7 39 911 01 72 4	Отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог
	7 47 211 11 20 4	Твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления
	8 12 901 01 72 4	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный
	8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от ремонтных и строительных работ

	9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный
	9 19 201 02 39 4	Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
	9 19 202 02 60 4	Сальниковая набивка асбесто-графитовая, промасленная (содержание масла менее 15%)
	9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
	9 19 205 02 39 4	Опилки и стружка древесные, загрязнённые нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
	9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
	1 52 110 01 21 5	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок
	3 03 111 09 23 5	Обрезки и обрывки смешанных тканей
	3 06 111 05 20 5	Отходы кородревесные несортированные при подготовке технологической щепы для варки целлюлозы при ее производстве
	3 05 111 15 20 5	Кора с примесью земли при транспортировке, хранении, окорке древесины практически безопасная
	3 05 220 03 21 5	Щела натуральной чистой древесины
	3 05 220 04 21 5	Обрезь натуральной чистой древесины
	3 05 230 01 43 5	Опилки натуральной чистой древесины
	3 05 230 02 22 5	Стружка натуральной чистой древесины
	3 05 291 11 20 5	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные
	3 05 291 91 20 5	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины
	4 04 140 00 51 5	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая
	4 31 110 02 51 5	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
	4 31 120 01 51 5	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
	4 31 300 01 52 5	Резинометаллические изделия отработанные незагрязнённые
	4 42 101 01 49 5	Цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
	4 42 103 01 49 5	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
	4 51 101 00 20 5	Лом изделий из стекла
	4 56 100 01 51 5	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов
	4 59 110 99 51 5	Керамические изделия прочные, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые
	4 82 411 00 52 5	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства
	4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства
	7 22 101 02 71 5	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннули- рованных				